

DC Fast-servicehåndbok

1. Overholdelse av sikkerhet

- Under installasjonsprosessen slår du av MaxiCharger strømkilde.
- Nettets lastekapasitet må oppfylle MaxiCharger kriterier.
- Koble MaxiCharger til et solid, jordet metalltrådsystem. Ellers kobler du utstyrets jordingsleder til produktets utstyrsjordingsterminal eller ledning ved hjelp av kretslederne.
- Ukvalifiserte personer må holde sikker avstand gjennom hele installasjonsprosedyren.
- Alle tilkoblinger til MaxiCharger må overholde alle gjeldende lokale forskrifter.
- Bruk bare elektriske ledninger med nok måler og isolasjon til å håndtere nominell strøm og spenningsbehov.
- Når du gjør skapreparasjon, må du beskytte ledningene i MaxiCharger og unngå å hindre det.
- Hold skapet borte fra enhver vannkilde.
- Beskytt MaxiCharger med sikkerhetsanordninger og prosedyrer i samsvar med lokale forskrifter.
- Når det er nødvendig, bruk personlig verneutstyr som verneklær, vernehansker, vernesko og vernebriller.

Se "MaxiCharger DC installasjon og bruksanvisning" for ytterligere detaljer.

2. Vilkår og forkortelser

Nummer.	Forkortelser	Detaljert beskrivelse
1	AC	Vekselstrøm
2	ALM	Adaptiv belastningsstyring
3	BMS	Batteristyringssystem
4	CAN	Nettverk for kontrollerområde
5	CCS	Kombinert ladesystem
6	CCU	Kommunikasjonskontrollenhet
7	CHAdEMO	Handelsnavn på et hurtigladesystem for batterielektriske kjøretøy
8	CPU	Sentral prosesseringsenhet
9	DC	Likestrøm
10	DLB	Dynamisk belastningsfordeling
11	DNS	Domenenavn System
12	DPA	Dynamisk kraftallokering
13	DTC	Diagnostisk problemkode

14	ECU	Elektronisk kontrollenhet
15	ELCB	Jordlekkasje effektbryter
16	FPGA	Feltprogrammerbar portmatrise
17	FW	Fastvare
18	GFCI	Jordfeilkrets bryter
19	IMU	Måleenhet for isolasjon
20	MAC	Kontroll av medietilgang
21	MCB	Miniatyr effektbryter
22	MCCB	Støpt deksel effektbryter
23	MCU	Hoved kontrollenhet
24	NFC	Nær feltkommunikasjon
25	OBD	Innebygd diagnostikk
26	OCPI	Åpne ladepunktgrensesnittet
27	OCPP	Åpne ladepunktprotokollen
28	OS	Operativsystem
29	PCB(A)	Trykt kretskort (montering)
30	PLC	Programmerbar logisk kontroller
31	PME	Beskyttende flere jording
32	POS	Utsalgssted
33	PWM	Modulasjon med pulsbredde
34	RCBO	Reststrømsdrevet effektbryter av elektromagnetisk type med integrert overstrømsbeskyttelse
35	RCCB	Reststrøms effektbryter
36	RCD	Reststrømsenhet
37	RFID	Radiofrekvensidentifikasjon
38	SIM	Modul for abonnentidentitet
39	SOC	Ladningstilstand
40	SOH	Helsetilstand
41	SPD	Overspenningsbeskyttelsesenheter
42	SPI	Seriell perifert grensesnitt
43	TCU	Transmisjon kontrollenhet
44	USB	Universal seriell buss
45	VCI	Grensesnitt for kjøretøykommunikasjon
46	VtoG	Kjøretøy til rutenett

3. Teknisk spesifisering

3.1 Skruer dreiemoment tabell

Kontrolltavle (M3 skruer, dreiemoment $5,5 \pm 10\%$ kgf.cm), kobber samleskinne (M4 skruer, dreiemoment verdi $12 \pm 10\%$ kgf.cm ; M6 skruer, dreiemoment verdi $12 \pm 10\%$ kgf.cm; M8 skruer, dreiemoment verdi $70 \pm 10\%$ kgf.cm; M10 skruer, dreiemoment verdi $120 \pm 10\%$ kgf.cm), effektbryter (Den spesifikke verdien er underlagt den anbefalte

dreiemoment verdien som følger med delen. Hvis det ikke er noen anbefalt verdi, kan du se følgende tabell 1 for Generell tilkobling 2.), laderledning, DC-kontaktor (M8-skruer. Den spesifikke verdien er underlagt den anbefalte dreiemoment verdien som følger med delen. Hvis det ikke er noen anbefalt verdi, kan du se følgende tabell 1 for Generell tilkobling 2.), vifte (M4-skruer, dreiemoment verdi $12 \pm 10 \%$ kgf.cm) og skjerm (M4-skruer, dreiemoment verdi $12 \pm 10 \%$ kgf.cm)

Tabell 1 Kalibreringstabell for dreiemomentnøkkel (enhet: kgf.cm)

Skrue spesifikasjon	Generell tilkobling		
	1	2	3
	Stål (direkte tapping, mottapping) og presstøpt aluminium	Stål (naglemutter eller boltet skjøt)	Aluminium, kobber og plast
M2	1,5	1,5	0,8
M2.5	3	3	1,6
M3	5	5,5	3
M4	10	12	6
M5	13	20	10
M6	28	30	15
M8	65	70	35

Når skruestykken (mutter) er 4,8 (≥ 6), er flytestyrken større enn 200 MPa for den direkte tappebasen, og større enn 175 MPa for andre aluminiumsmaterialer, og det valgte støpte aluminiumet er ADC12, anbefales verdiene i denne tabellen.

Når materialene til de to forbindelsesmaterialene er forskjellige, velg den tilsvarende verdien av den med lavest materialstyrke.



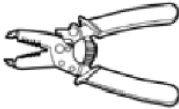

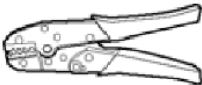





Dreiemomenttoleranse er $\pm 10\%$.

For å minimere skade på tverrsporet på skruene, juster dreiemomentet til et akseptabelt nivå basert på diameteren på skruene og mutrene mens du skruer festene med en elektrisk skrutrekker. Justeringsgrunnlaget er vist i tabell 2.

Tabell 2 Samsvar mellom elektrisk skrutrekkerskruekraft og feste

Skrue	Dreiemoment område (kgf.cm)	Kroppsvekt (kg)	Kroppslengde (mm)	Fleksibel akseldiameter (mm)
M2	2-5	0,27	196	6,35
M3	5-10	0,42	231	
M4	8-16	0,57	245	
M5	16-28	0,70	257	
M6	35-55	1,05	253	

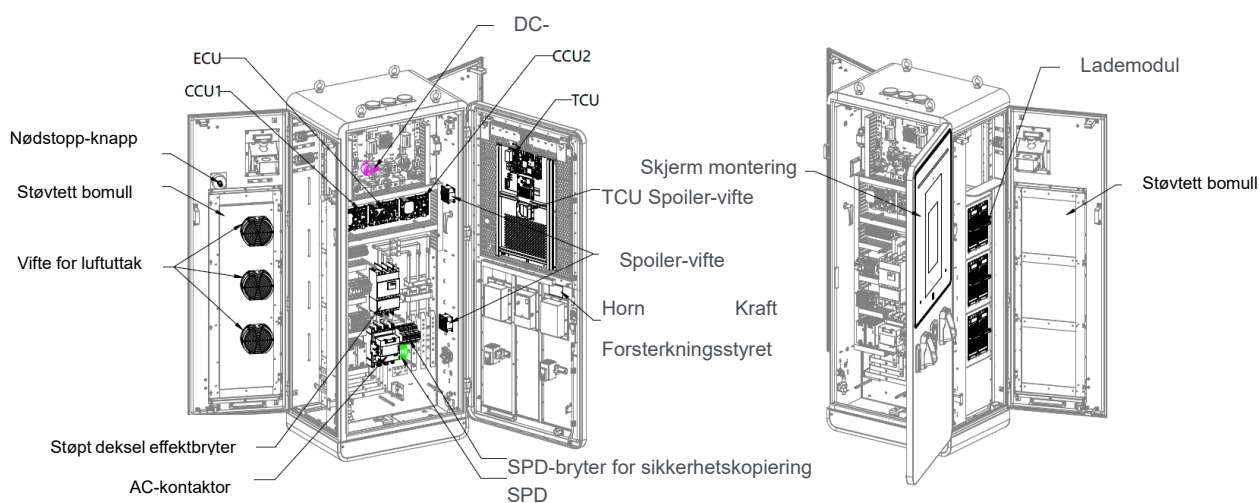
3.2 Liste over vedlikeholdsverktøy

 Stjerne skrutrekker	 Multimeter	 Trådstriper	 Trådkutter
 Krymping Verktøy	 Varmepistol	 Varmekrympeslange	 Sikkerhetshansker
 Vernesko0	 Sugekopp		

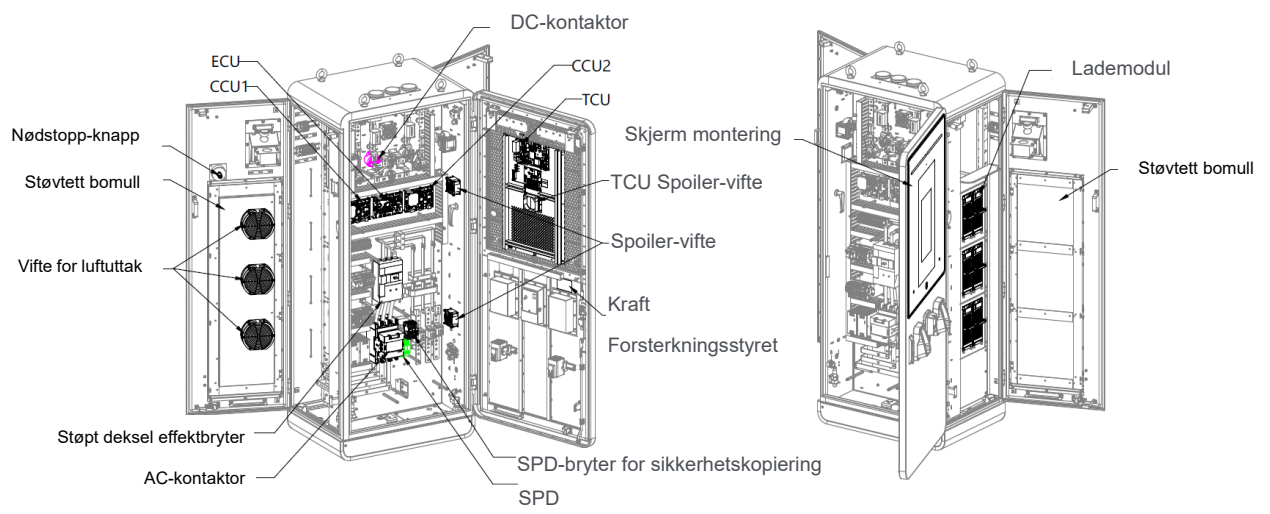
Elektrisk skrutrekker eller stjerneskrutrekker, momentnøkkel/sokkelnøkkel (5,5 mm (M3 sekskantskrue), 7 mm (M4 sekskantskrue), 10 mm (M6 sekskantskrue), 13 mm (M8 sekskantskrue), 16 mm (M10 sekskantskrue)), sugekopp (mengde: 2; brukes til utskifting av TCU-montering)

4. System Introduksjon

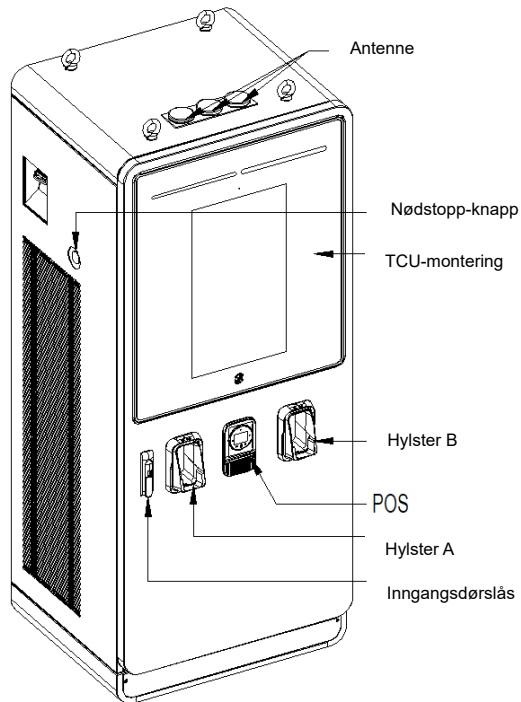
4.1 Laderens utseende



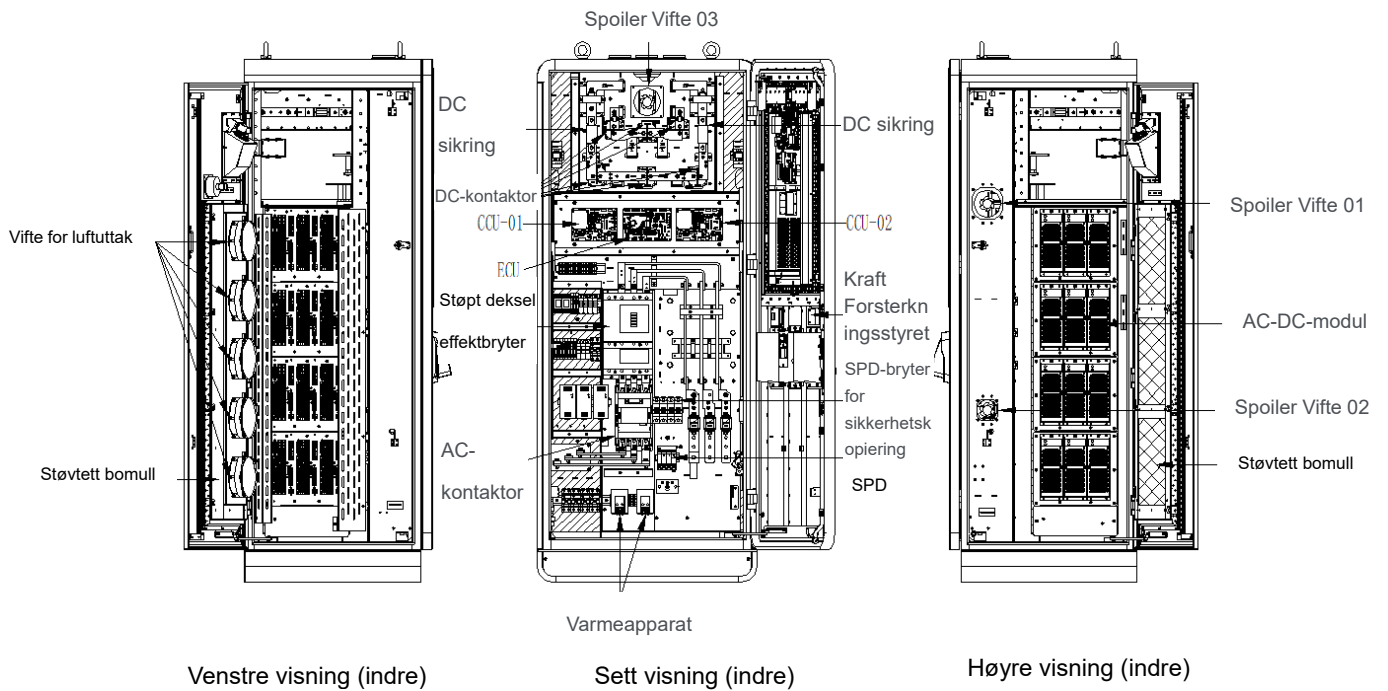
120 kW DC-lader (IEC) Oppsett for vedlikeholdskomponent



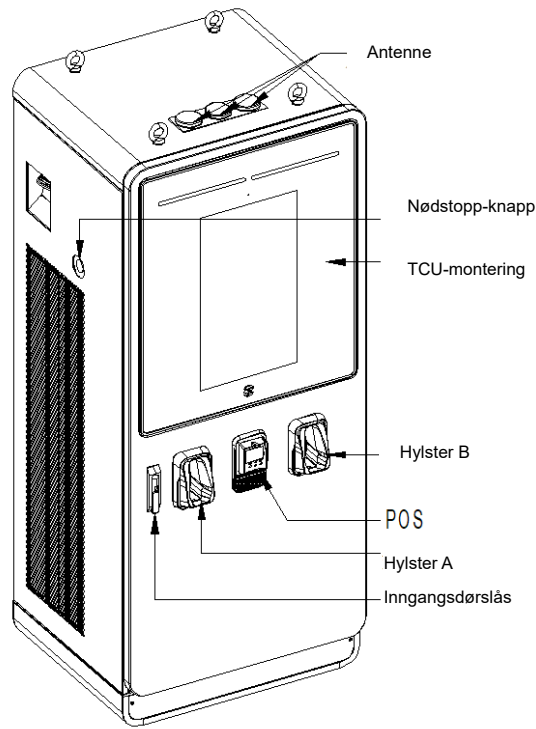
120 kW DC-lader (UL) Oppsett for vedlikeholdskomponent



Aksonometrisk

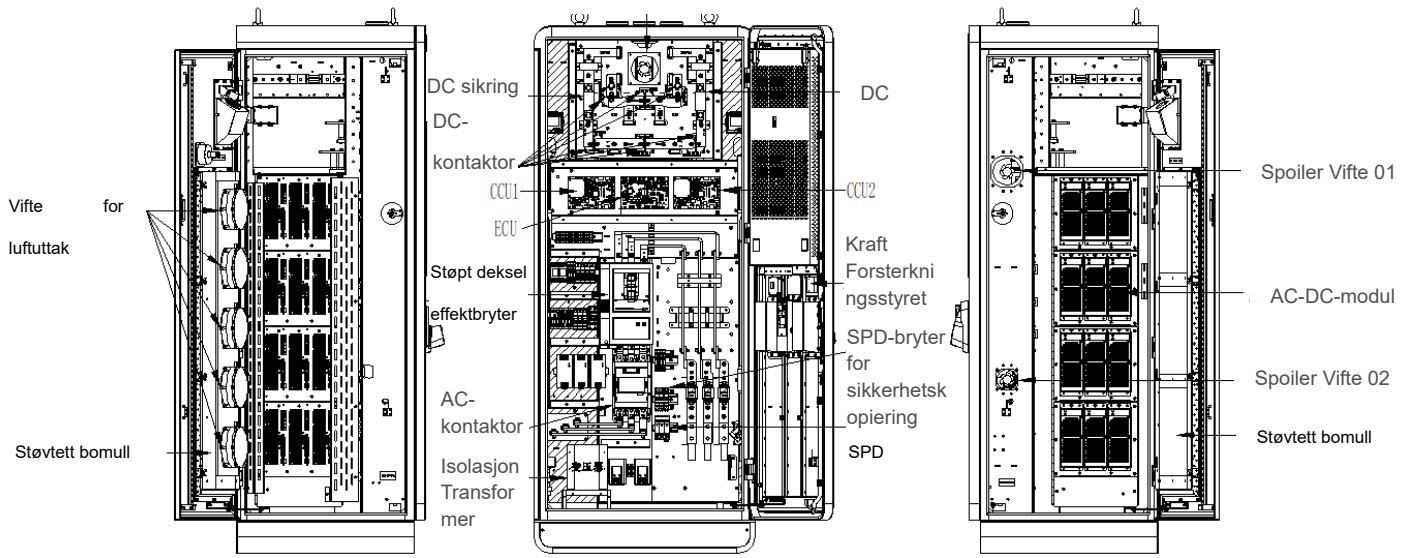


240 kW DC-lader (CE)



Aksonometrisk

Spoiler Vifte 03



Venstre visning

Sett visning (indre)

Høyre visning (indre)

240 kW DC-lader (UL)

5. Vedlikeholds krav

5.1 Generelle vedlikeholds krav

For å få mest mulig ut av EVSE-laderen, må den vedlikeholdes regelmessig. En årlig kontroll av bryterenhetene og alle tilkoblinger bør være minimumskravet. Utstyr som er utsatt for svært repeterende drift, kan kreve hyppigere vedlikehold. Alt vedlikeholdsarbeid skal dokumenteres permanent. En liste over periodiske kontroller og tester som er utført, datoen de ble fullført, utstyrets tilstand og eventuelle reparasjoner eller endringer som er utført, skal inkluderes i posten. Vedlikeholdsarbeidere må overholde alle anerkjente sikkerhetstiltak, for eksempel de som er beskrevet i Nasjonal elektrisk sikkerhetskode og andre sikkerhetskrav. Se den separate instruksjonsboken for hver enhet for spesifikk informasjon om vedlikehold av enheten, for eksempel effektbrytere, RCD-er, releer, målere og så videre.

5.2 Krav til vedlikehold av kapsling

Bortsett fra sporadisk rengjøring, krever kabinetstasjonen lite vedlikehold.

Advarsel: Ikke tillatt å åpne enheten under rengjøring, reduserer risikoen for elektrisk støt eller skade på utstyret. Kun eksternt vedlikehold utføres på kapslinger.

Bruk en delikat klut moderat fuktet med en mild vaskemiddelløsning for å rengjøre kabinettet.

Bruk aldri slipemiddel, skurepulver eller brennbare løsemidler som benzen eller alkohol.

5.3 Krav til vedlikehold av strømkretser

En månedlig inspeksjon av strømkretsen anbefales. Hvis det er flere belastningsforhold, støv, fuktighet eller andre uønskede forhold, anbefales mer regelmessige inspeksjoner.

- MCB, RCD

Hvis bryteren er åpen eller lukket over en lengre periode, anbefales det at den åpnes og lukkes flere ganger på rad, ideelt under belastning.

Det er viktig å aldri la maling, olje eller andre fremmede forurensninger forbli på isolasjonsflatene eller bryteren, siden de kan generere lav motstand mellom punkter med forskjellig potensial og til slutt forårsake elektrisk sammenbrudd.

Etter at en kortslutningsstrøm er avsluttet, inspiser alltid enhetene.

Normalt vil kretsens overstrømssikring forhindre enhver elektrisk skade unntatt på stedet for kortslutningen.

Etter stor feilstrøm må det utføres en omfattende vurdering av hele systemet for å sikre at det ikke har oppstått mekanisk skade på ledere, isolasjon eller utstyr.

Ikke åpne forseglede enheter, for eksempel brytere utløserenheter. Hvis det er noen sjanse for at forseglede enheter ble skadet, bør de byttes ut.

Etter at enheten er deaktivert, bør følgende kontroller utføres under undersøkelsen.

- Se etter tresko eller overdreven friksjon ved å betjene enheten manuelt mange ganger.

- Test enheten elektrisk flere ganger (hvis bryteren har elektrisk kontroll) for å sikre at de elektriske tilkoblingene fungerer som de skal.
- Delebrudd eller betydelig forbrenning vil signalisere nødvendigheten av utskifting.
- Kontroller driften av tripping-enheter, inkludert over nåværende turenheter, og sørg for at alle har positiv tripping-virkning. (Merkbar bevegelse i snubleretningen utover snublepunktet).
- Trykk på RCD-enhetens testknapp: positiv tripping-virkning (sørg for at RCD-enheten er drevet, derfor bør kontakten lukkes manuelt).

•Kontaktor

Forsikre deg om at kontakten går jevnt til neste service er nødvendig. Som med tidligere enheter, inspiser enheten umiddelbart etter de primære bryterutgangene. Samtidig kan observasjoner utføres for å avgjøre om kontakten fungerer som den skal i applikasjonen.

Forsikre deg om at elektrisk kontinuitet opprettholdes i alle poler og at PÅ/trio/hvile sekvensen er manuelt brukbar. Hvis enheten har blitt skadet på noen måte, bør den byttes ut. Se gjeldende bruksanvisning som følger med utstyret for mer informasjon om den spesifikke enheten.

•Impulsoverspenningsstopper

Overspenningsstopper inneholder ikke slidedeler, og derfor er de vedlikeholdsfrie.

Reservedeler er ikke nødvendig. Vedlikehold er basert på en visuell inspeksjon av følgende deler:

- Sjekk at avlederhuset er rent og fritt for der det er installert.
- Overvåkingsenheten for lekkasjestrøm (feilindikator) gjennomgås som det er indikert. Det anbefales å bytte ut enhetene som forårsaket den mekaniske feilen til overspenningsavlederen.

5.4 Krav til vedlikehold av pakninger

Pakninger krever regelmessig vedlikehold for å unngå mugg og mugg og for å holde tetningens fleksibilitet. Kontroller visuelt de forskjellige pakningene eller lokket for tårer eller punktering. En froststripe som vises ved pakningssvikt indikerer en lekkasje. Varmt såpevann og en myk børste kan brukes til å rengjøre pakninger- og oppbevaringssporene.

FORSIKTIGHET: Rengjøringskjemikalier med full styrke bør unngås på pakninger, da de kan føre til at de blir sprø og hindrer god tetting. Aldri skrap eller rengjør pakningen med skarpe instrumenter eller kniver. Dette kan rive pakningene.

5.5 Krav til kabelvedlikehold

Inspiser og kontroller kablene på følgende måte:

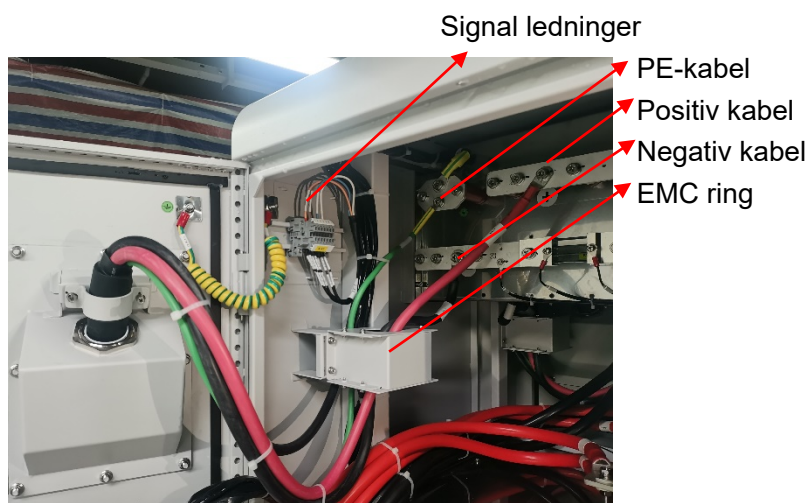
- Inspiser og stram eventuelle strømkabeltilkoblinger for indikasjoner på overoppheting.
- Hvis misfarging er alvorlig eller skade er synlig, fjern den skadede kablen og bytt ut en hvilken som helst enhet med en skadet terminal.

- Kontroller tettheten til den nøytrale bussen, jordbussen og monteringsmutrene.
 - Kontroller at alle ledningstilkoblinger er sikre og at alle kontrollkabler er intakte.
- FORSIKTIGHET: Forsikre deg om at tilstanden som forårsaket overopphetingen er korrigert før du aktiverer igjen.

6. Demonterings- og remonteringstrinn

For å sikre at laderen er slått av, må oppstrøms effektbryter/isolasjonsbryteren på laderen kuttes av for komponentutskifting. Samtidig må vekselstrømsbryteren og hjelpestrømforsyningsbryteren til laderen kuttes.

6.1 Ladekabel



①. Koble fra de positive, negative og PE-kablene (Ta forholdsregler for elektrostatisk utladning før bruk).



② . For å løsne ladeledningen, kutt kabelbindemiddelet og trekk ut signalledningene (Ta forholdsregler for elektrostatisk utladning før bruk).



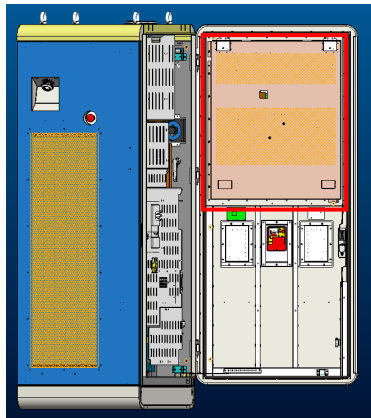
③. Fjern kabelklemmen ved å løsne venstre og høyre skruer på kabelklemmen.



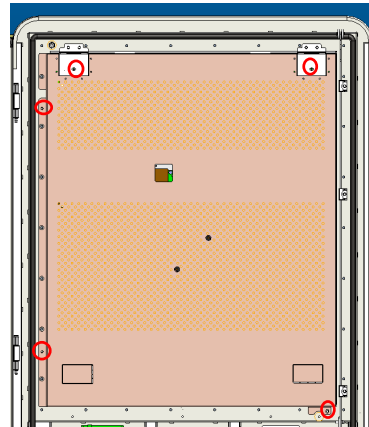
④. Løse festebolten på ladekabelen, og trekk ut ladekabelen.

6.2 Skjerm

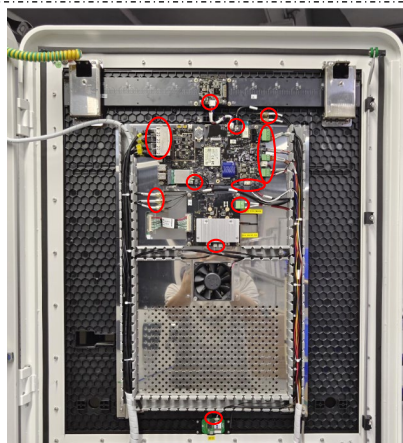
Prosedyrer for utskifting av skjermmodul (Før du bytter ut skjermmodulen, må du sørge for at alle ladeprosesser stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.)



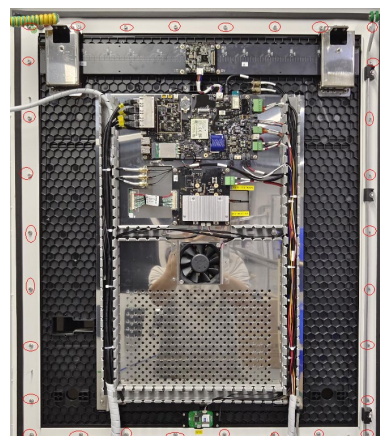
①. Åpne inngangsdøren til skapet og finn TCU-dekselet (innrammet del i diagrammet ovenfor). Unngå direkte eksponering for vind og regn når skapdøren åpnes.



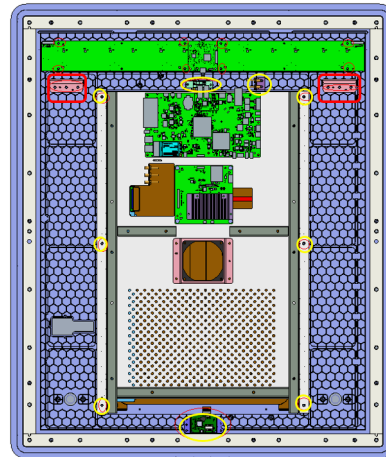
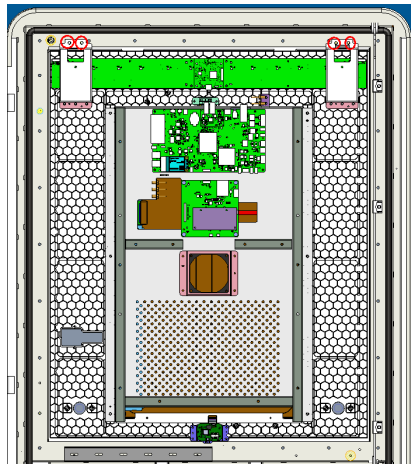
②. Fjern fem M4 flensmuttere med en 7 mm stikknøkkel, og behold de fjernede mutrene og TCU-dekselet for fremtidig bruk.



Fjern trådspordekselet (behold det for fremtidig bruk), koble fra terminalene og ta ledningene ut av sporene. Før du kobler fra en terminal, må du ta forholdsregler for elektrostatisk utladning.

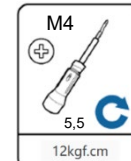
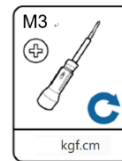
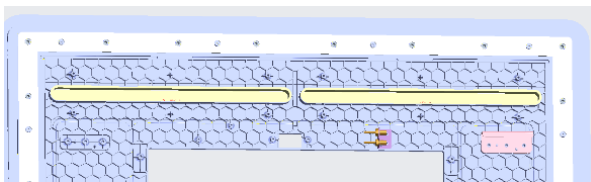


Bruk en Philips skrutrekker eller en elektrisk skrutrekker, fjern tretti M4X10 skruer fra posisjonene gitt i diagrammet og lagre dem for fremtidig bruk.

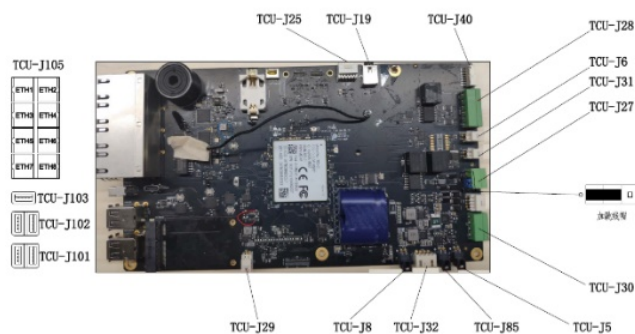
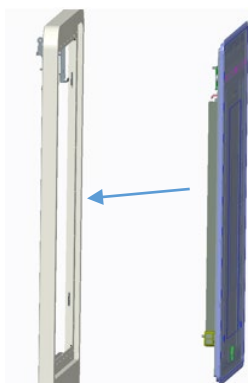


Samarbeid mellom to personer og to sugekopper er nødvendig for fjerning av TCU-montering. En person suger glassskjermen med to sugekopper og holder den med begge hender, mens den andre bruker en 8 mm stikknøkkel for å fjerne fire M5 flensmuttere (Hold mutrene og to fjernede kroker for fremtidig bruk). Personen som holder sugekoppene kan fjerne TCU-forsamlingen jevnt.

⑥. Fjern skruene en etter en i posisjonene merket med sirkler og rammer som vist i diagrammet ovenfor. Fjern lysføringene og TCU-kontrollkortkomponentene. Behold alle de fjernede komponentene for fremtidig bruk. Ta forholdsregler for elektrostatisk utladning før bruk.



⑦. Installer de fjernede lysføringene og lyspanelet én etter én på den nye TCU-enheten, som vist i diagrammet ovenfor, og i motsatt rekkefølge i trinn 6. Påfør M4-dreiemoment på krokene (For krokposisjoner, se rammene i diagrammet i trinn 6) og M3-dreiemoment på de andre komponentene under denne prosessen.

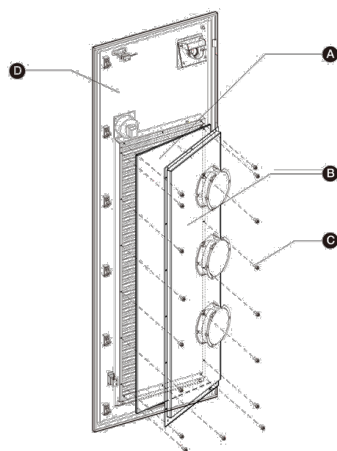


⑧. Monter den monterte TCU-enheten for utskifting tilbake på inngangsdøren. Samarbeid mellom to personer og to sugekopper er nødvendig for denne prosessen. En person suger glassskjermen med de to sugekoppene og holder den med begge hender mens den andre gjør installasjonen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se trinn 4 og 5 for omvendt installasjon.

⑨. Se diagrammet ovenfor og trinn 3-skjemaet for å koble terminalene og ledningene til den nylig erstattede TCU-enheten (ta forholdsregler for elektrostatisk utladning før bruk). Etter at ledningene er koblet til igjen, lukker du ledningsspordekselet. Installer TCU-dekselet på motsatt måte som vist i trinn 2.

6.3 Filter

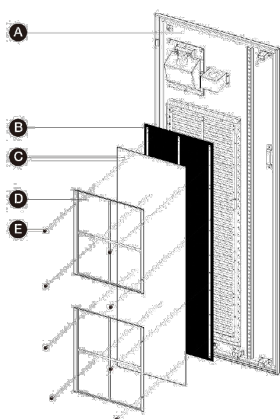
a) (Gammel) Venstre dør støvtett bomull erstatning



Operasjoner for erstatning av støvtett bomull:

- ① Før rengjøring og utskifting av støvtett bomull, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne venstre dør på laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ Bruk en stjerneskrutrekker eller 7 mm stikknøkkel til å fjerne M4-kombinasjonsskruene (C), viftemonteringsplaten (B) og den hvite støvtette bomullen. Forsikre deg om at den fjernede viftemonteringsplaten ikke blir liggende på bakken. Den skal henges på venstre dørpanel eller holdes for hånd for å unngå å trekke ut viftekablene og skrape og skade metallkomponentene.
- ④ Rengjør asken og støvet fra dørpanelets vanntette lukker. Monter den nye hvite støvtette bomullen samt viftemonteringsplaten, som holdes på plass med M4 kombinasjonsskruer.
- ⑤ Lukk venstre dør på laderen.

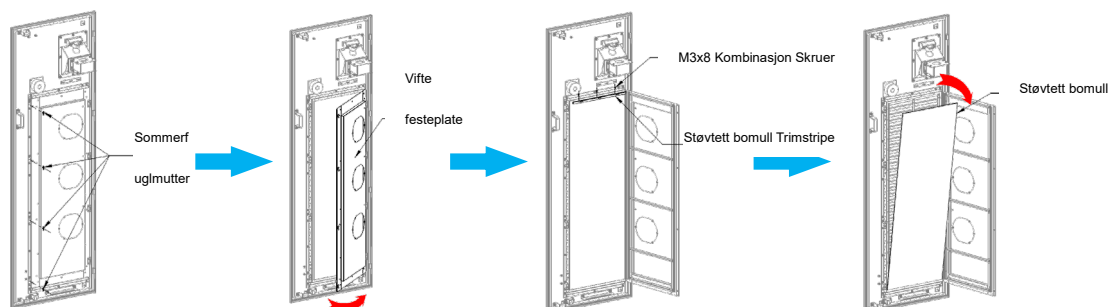
b) (Gammel) Høyre dør støvtett bomull erstatning



Operasjoner for erstatning av støvtett bomull:

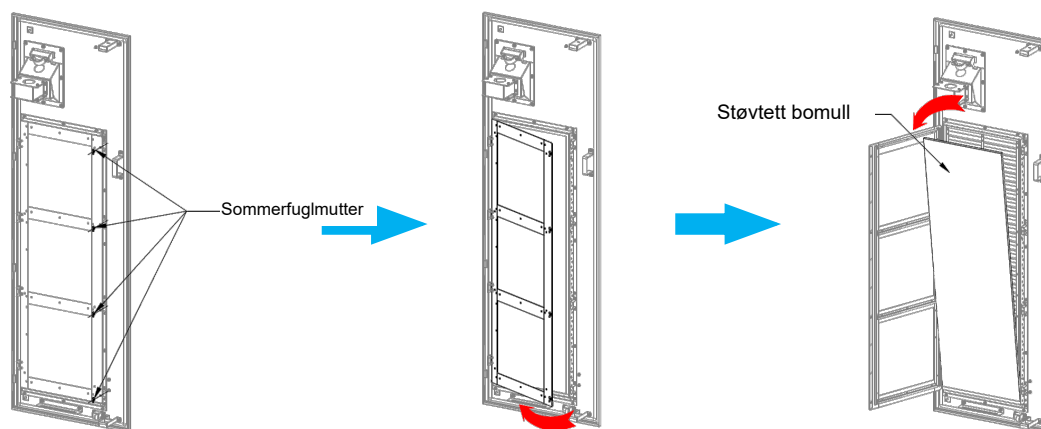
- ① Før rengjøring og utskifting av støvtett bomull, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne høyre dør på laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ Fjern M4-kombinasjonsskruene (E) med en stjerneskrutrekker eller 7 mm stikknøkkel, fjern viftemonteringsplaten (D) og ta ut den hvite støvtette bomullen.
- ④ Rengjør asken og støvet fra dørpanelets vanntette lukker. Monter den nye hvite støvtette bomullen samt viftemonteringsplaten, som holdes på plass med M4 kombinasjonsskruer.
- ⑤ Lukk høyre dør på laderen.

c) (Midlertidig) Venstre dør støvtett bomull erstatning



Operasjoner for erstatning av støvtett bomull:

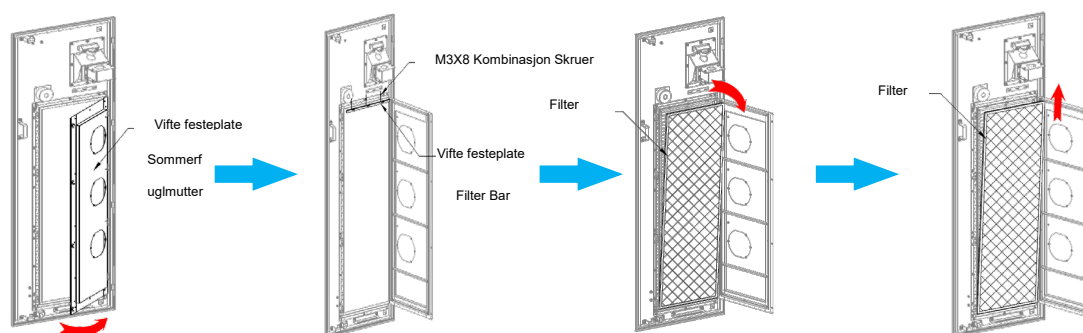
- ① Før rengjøring og utskifting av støvtett bomull, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne venstre dør på laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ For å åpne viftefestplaten, fjern fire sommerfuglmuttere for hånd (eller med en nålnesetang). Bruk en stjerneskrutrekker til å fjerne M3x8-skruene, deretter den støvtette bomullslisten og til slutt den støvtette bomullen.
- ④ Rengjør asken og støvet fra dørpanelets vanntette lukker. Monter den nye støvtette bomullen i motsatt retning som vist i trinn 3, og stram deretter sommerfuglmutteren for å fullføre den støvtette bomullserstatningen.
- ⑤ Lukk venstre dør på laderen.



Operasjoner for erstatning av støvtett bomull:

- ① Før rengjøring og utskifting av støvtett bomull, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne høyre dør på laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ For å åpne viftefestplaten, fjern fire sommerfuglmuttere for hånd (eller med en nålsetang). Ta ut den støvtette bomullen.
- ④ Rengjør asken og støvet fra dørpanelets vanntette lukker. Installer det nye filteret i motsatt retning som er angitt i trinn 3, og stram sommerfuglmutteren for å fullføre filterbyttet.
- ⑤ Lukk høyre dør på laderen.

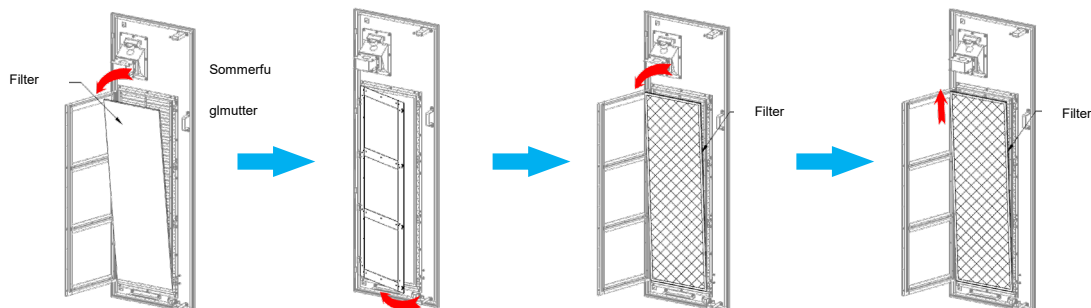
e) (Nytt) Utskifting av venstre dørfilter



Operasjoner for filterbytte:

- ① Før rengjøring og utskifting av støvtett bomull, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne venstre dør på laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ For å åpne viftefestplaten, fjern fire sommerfuglmuttere for hånd (eller med en nålsetang). Fjern den øverste enden av filteret før du løfter det oppover for å fjerne hele filteret.
- ④ Rengjør asken og støvet fra dørpanelets vanntette lukker. Installer det nye filteret i motsatt retning som er angitt i trinn 3, og stram sommerfuglmutteren for å fullføre filterbyttet.
- ⑤ Lukk venstre dør på laderen.

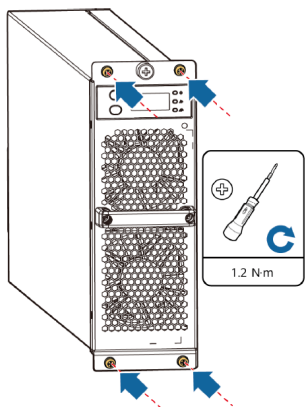
f) (Nytt) Utskifting av høyre dørfilter



Operasjoner for filterbytte:

- ① Før rengjøring og utskifting av støvtett bomull, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne høyre dør på laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ For å åpne viffefestplaten, fjern fire sommerfuglmuttere for hånd (eller med en nålnesetang). Fjern den øverste enden av filteret før du løfter det oppover for å fjerne hele filteret.
- ④ Rengjør asken og støvet fra dørpanelets vanntette lukker. Installer det nye filteret i motsatt retning som er angitt i trinn 3, og stram sommerfuglmutteren for å fullføre filterbyttet.
- ⑤ Lukk høyre dør på laderen.

6.4 Lademodul








Drift for utskifting av lademodul:

- ① Før du bytter ut lademodulen, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne høyre dør på laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ Bruk en stjerneskrutrekker til å fjerne de fire M4x10 utvendige sekskantkombinasjonsskruene og løsne fangeskruene for å trekke ut lademodulen.
- ④ Stram igjen fangeskruene og fire M4x10 eksterne sekskantkombinasjonsskruer etter at du har satt den nye lademodulen inn i laderen.
- ⑤ Lukk høyre dør på laderen.

Still inn adressen til den nylig installerte lademodulen trinn for trinn vist nedenfor.

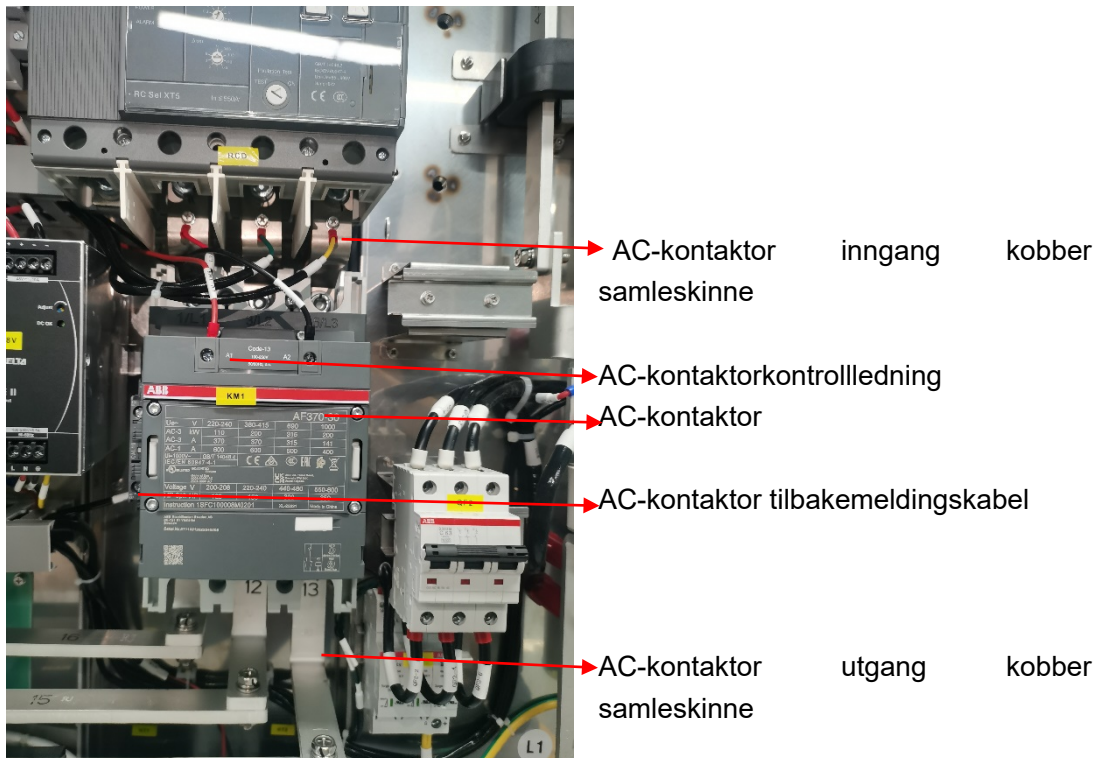
Prosedyre	Instruksjon	Nixie rør skjerm
-----------	-------------	------------------

0	Innledende status for modulen etter at den er slått på	<p>Spenning: 0V</p> 
1	Trykk på ned-knappen to ganger for å bytte til grensesnittet for visning av maskinvareadresse	<p>Adressen statisk statusvisning</p> 
2	Trykk på ned-knappen i 3 sekunder for å bytte til grensesnittet for visning av maskinvareadresse	<p>Maskinvareadressen vises statisk i desimalnotasjon. Adressen vises "6" (standardverdi) i grensesnittet nedenfor</p> 
3	For å få tilgang til grensesnittet for maskinvareadresseinnstilling, hold nede nede-knappen i 3 sekunder.	<p>I desimalnotasjon blinker et av de høye, middels eller lave sifrene, med den laveste digitale "6" blinkende som vist nedenfor.</p> 
4	For å bytte mellom høy, midtre og lav posisjon, trykk på opp-knappen. For å endre verdien, trykk på ned-knappen.	<p>Adressen etter justering, en av de høye, midtre og lave digitale blinkene, er satt til 8 som vist nedenfor. (Ta laderen med strøm mer enn 160kW for eksempel.)</p> 

5	<p>Trykk på ned-knappen i 3 sekunder for å lagre innstillingene. Operasjonen er fullført.</p>	<p>Adressen vises statisk; Gå deretter tilbake til spenningsdisplaygrensesnittet. Spenningen er 0V som vist nedenfor.</p> 
---	---	--

6.5 Kontaktor

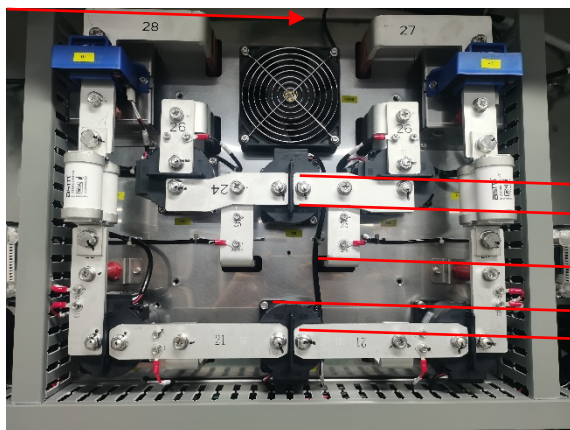
6.6 AC-kontaktor og DC-kontaktor



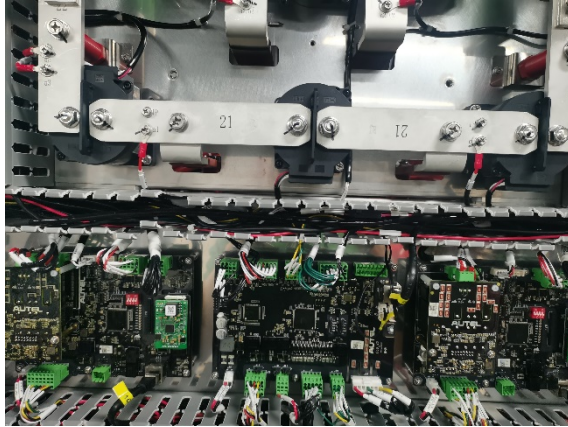


Drift for utskifting av AC-kontaktor:

- ① Før du bytter ut AC-kontaktoren, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne inngangsdøren til laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ Bruk en Allen-skiftenøkkel til å løsne piggene på de øvre og nedre kobberskinnene på AC-kontaktoren og fjern kobberskinnene fra inngang og utgang.
- ④ Løsne AC-kontaktorens kontroll- og tilbakemeldingsledninger.
- ⑤ Fjern AC-kontaktoren ved å løsne skruene som holder bunnen av AC-kontaktoren til skapplaten.



- DC-kobber samleskinne
- DC-kontaktor
- DC-kontaktor signalledning
- DC kontaktor feste skrue
- DC-kontaktor



Drift før utskifting av DC-kontaktor:

- ① Før du bytter ut DC-kontaktoren, må du sørge for at alle ladeaktiviteter stoppes, den eksterne strømforsyningen kobles fra og at avstengningsbeskyttelsen utføres.
- ② Åpne inngangsdøren til laderen. Unngå direkte eksponering for vind og regn når døren er åpen.
- ③ Fjern kobberskinnene ved å løsne skruene som holder kobberstengene på begge sider av DC-kontaktoren.
- ④ Fjern dekselet til det nederste ledningssporet, finn innsettingsterminalen som er begravet i ledningssporet langs DC-kontaktorens signallinje, og koble fra terminalen.
- ⑤ Fjern AC-kontaktoren ved å løsne skruene som holder den til skapplaten.