

DC Fast Servicehandbok

1. Säkerhet och efterlevnad

- Koppla bort strömförsörjningen till MaxiCharger under hela installationsproceduren.
- Nätverkets belastningskapacitet måste uppfylla kraven för MaxiCharger.
- Anslut MaxiCharger till ett jordat, metalliskt och permanent ledningssystem. Annars ska man använda utrustningsjordledaren tillsammans med kretsledarna och ansluta den till utrustningens jordningsterminal eller ledning på produkten.
- Okvalificerad personal måste hålla ett säkert avstånd under hela installationsproceduren.
- Anslutningarna till MaxiCharger måste följa alla tillämpliga lokala regler.
- Använd endast elektriska ledningar med tillräcklig tjocklek och isolering för att klara den krävande nominella strömmen och spänningen.
- Skydda ledningarna inuti MaxiCharger från skador och blockera inte ledningarna när du utför underhåll på skåpet.
- Håll skåpet borta från alla vattenkällor.
- Skydda MaxiCharger med säkerhetsanordningar och åtgärder i enlighet med lokala regler.
- Bär lämplig personlig skyddsutrustning såsom skyddskläder, skyddshandskar, skyddsskor och skyddsglasögon vid behov.

För mer information hänvisas till "MaxiCharger DC Installations- och Bruksanvisning".

2. Termer och förkortningar

Nr	Förkortningar	Detaljerad beskrivning
1	AC	Växelström
2	ALM	Adaptiv lasthantering
3	BMS	Batterihanteringssystem
4	CAN	Controller Area Network
5	CCS	Kombinerat laddningssystem
6	CCU	Kommunikationsstyrenhet
7	CHAdeMO	Handelsnamn för ett snabbladdningssystem för batteridrivna elfordon
8	CPU	Centrala processorenhet
9	DC	Likström
10	DLB	Dynamisk lastbalansering
11	DNS	Domännamnssystem
12	DPA	Dynamisk kraftfördelning
13	DTC	Diagnostisk felkod

14	ECU	Motorstyrenhet
15	ELCB	Jordfelsbrytare (ELCB)
16	FPGA	Fältprogrammerbar grindmatris
17	FW	Fast programvara
18	GFCI	Jordfelsbrytare (GFCI)
19	IMU	Isolationsmätare
20	MAC	Media åtkomstkontroll
21	MCB	Dvärgbrytare
22	MCCB	Isolerkapslad effektbrytare
23	MCU	Huvudstyrenhet
24	NFC	Närfältskommunikation
25	OBD	Omborrdiagnos
26	OCPI	Öppet gränssnitt för laddningspunkter
27	OCPP	Öppet protokoll för laddningspunkter
28	OS	Operativsystem
29	PCB(A)	Kretskort (monerat)
30	PLC	Programmerbart styrsystem
31	PME	Skyddande multipeljordning
32	POS	Försäljningspunkt
33	PWM	Pulsbreddsmodulering
34	RCBO	Personskyddsbrytare (Elektromagnetisk jordfelsbrytare med inbyggt överströmsskydd)
35	RCCB	Jordfelsbrytare (RCCB)
36	RCD	Jordfelsbrytare (RCD)
37	RFID	Radiofrekvensidentifikation
38	SIM	Subscriber Identity Module
39	SOC	Laddningsstatus
40	SOH	Hälsostatus
41	SPD	Överspänningsavledare
42	SPI	Seriellt perifert gränssnitt
43	TCU	Transmissionsstyrenhet
44	USB	Universell seriebuss
45	VCI	Gränssnitt för fordonskommunikation
46	VtoG	Fordon till elnätet

3. Teknisk specifikation

3.1 Tabell över skruvmoment

Styrenhetskort (M3-skruvar, vridmomentvärde $5,5 \pm 10\%$ kgf.cm), kopparskena (M4-skruvar, vridmomentvärde $12 \pm 10\%$ kgf.cm; M6-skruvar, vridmomentvärde $12 \pm 10\%$ kgf.cm; M8-skruvar, vridmomentvärde $70 \pm 10\%$ kgf.cm; M10-skruvar, vridmomentvärde $120 \pm 10\%$ kgf.cm), dvärgbrytare (Det specifika värdet är beroende av det

rekommenderade vridmomentet som medföljer reservdelen. Om det inte finns något rekommenderat värde, vänligen se följande tabell 1 för allmän anslutning 2.), laddkabel, DC-kontaktor (M8-skruvar. Det specifika värdet är beroende av det rekommenderade vridmomentvärdet som medföljer reservdelen. Om det inte finns något rekommenderat värde, vänligen se följande Tabell 1 för Allmän anslutning 2.), fläkt (M4-skruvar, vridmomentvärde $12 \pm 10\%$ kgf.cm) och skärm (M4-skruvar, vridmomentvärde $12 \pm 10\%$ kgf.cm)

Tabell 1 Kalibreringstabell för momentnycklar (enhet: kgf.cm)

Skruv Spec.	Allmän anslutning		
	1	2	3
	Stål (direktgående, motgående) och pressgjuten aluminium	Stål (nitmutter eller skruvförband)	Aluminium, koppar och 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

Värdena i den här tabellen är rekommenderade värden när skruvens (mutterns) hållfasthet är 4,8 (≥ 6), sträckgräns är större än 200 MPa för den direktgående basstålplåten och större än 175 MPa för andra aluminiummaterial, medan det valda pressgjutna aluminiumet är ADC12.

När materialen i de två förbindningsmaterialen skiljer sig åt, bör motsvarande värde för det med lägre materialstyrka väljas.

Toleransen för vridmomentet är $\pm 10\%$.




Justera vridmomentet till en lämplig nivå enligt diametern på skruvarna och muttrarna när du skruvar fästelement med en elektrisk skruvmejsel, för att undvika skador på skruvarnas tvärspar. Justeringsunderlaget visas i tabell 2.

Tabell 2 Överensstämmelse mellan elektrisk skruvmejsel skruvkraft och fästelement

Skruv	Vridmoment intervall (kgf.cm)	Kroppsvikt (Kg)	Kroppslängd (mm)	Flexibel axeldiameter (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	
----	-------	------	-----	--

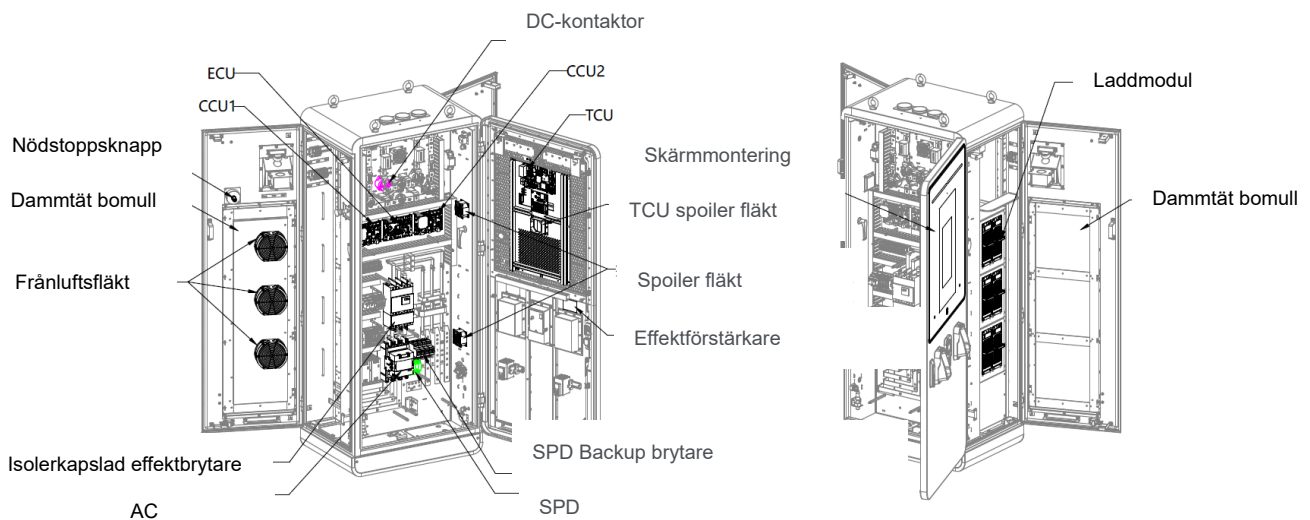
3.2 Lista över underhållsverktyg

 Phillips Skruvmejsel	 Multimeter	 Kabelskalare	 Avbitartång
 Crimptång	 Varmluftspistol	 Värmekrympling	 Skyddshandskar
 Skyddsskor	 Sugkopp		

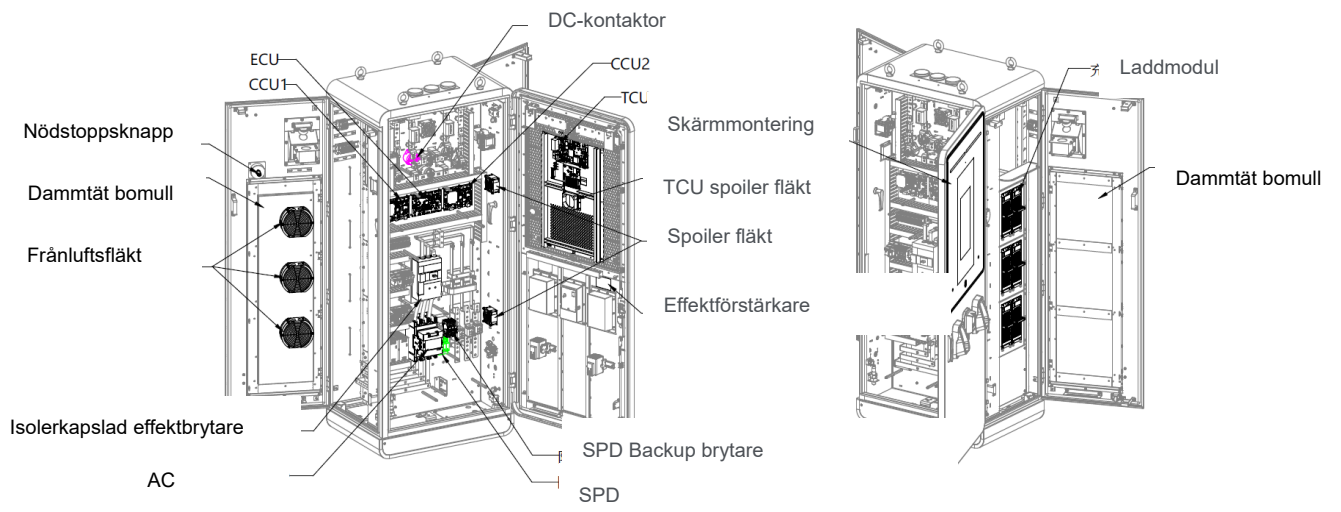
Elektrisk skruvmejsel eller Phillips skruvmejsel, momentnyckel/hylsnyckel (5,5 mm (M3 sexkantskruv), 7 mm (M4 sexkantskruv), 10 mm (M6 sexkantskruv), 13 mm (M8 sexkantskruv), 16 mm (M10 sexkantskruv)), sugkoppar (antal: 2, används vid byte av TCU-montering)

4. Systemintroduktion

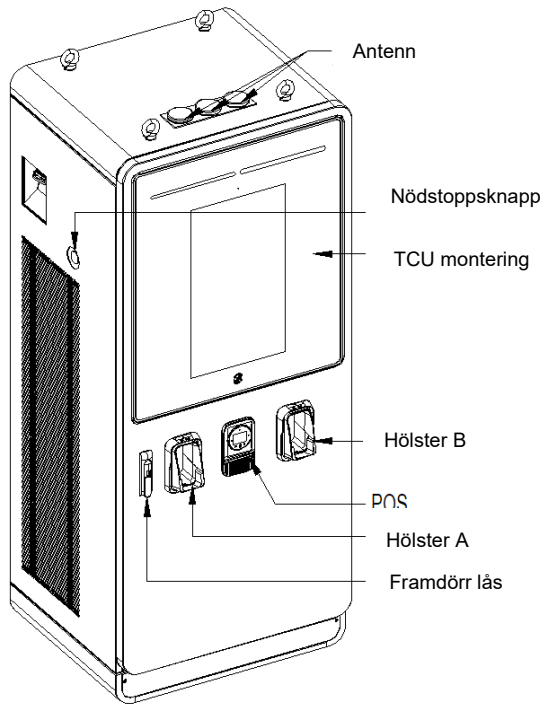
4.1 Laddarens utseende



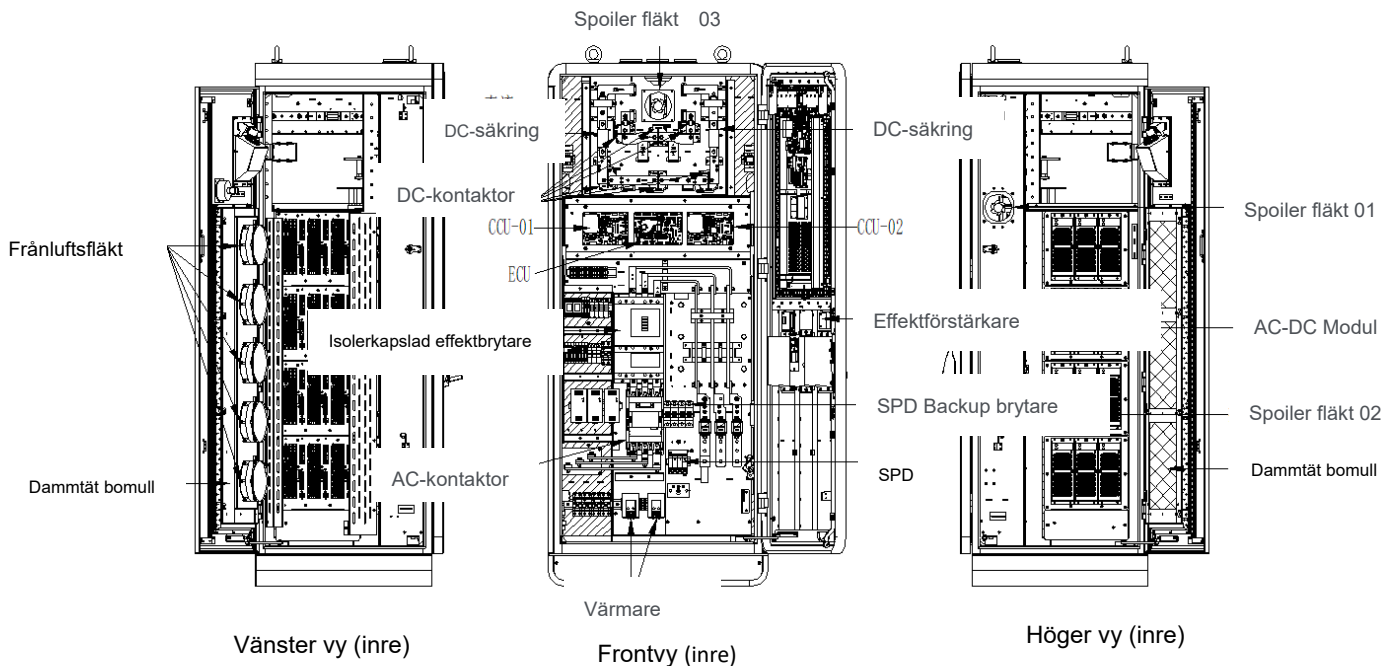
120 kW DC Laddare (IEC) Underhållskomponenter Layout



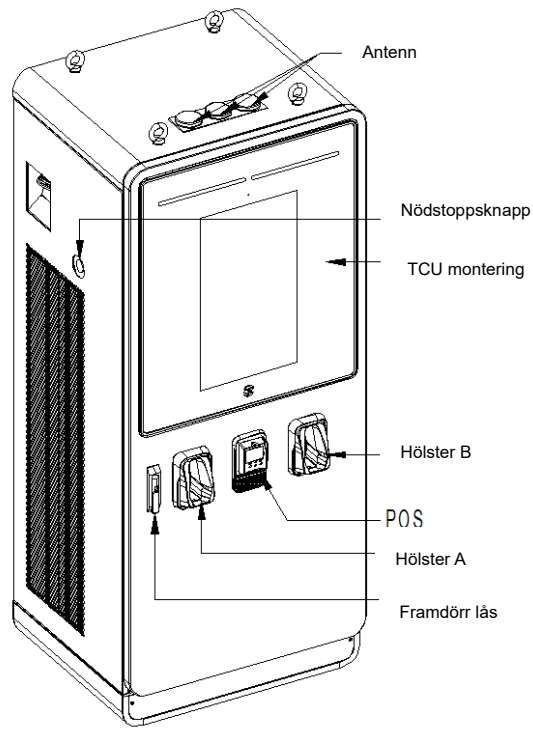
120 kW DC Laddare (UL) Underhållskomponenter Layout



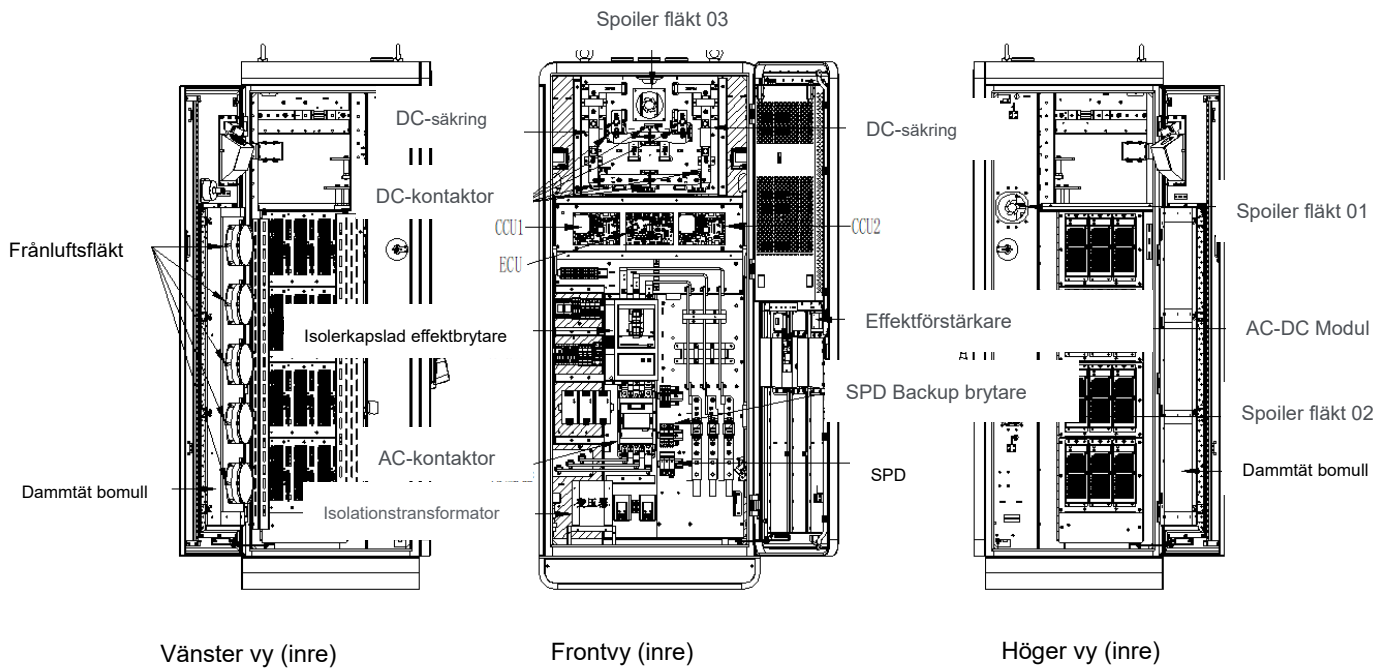
Axonometrisk vy



240 kW DC Laddare (CE)



Axonometrisk vy



Vänster vy (inre)

Frontvy (inre)

Höger vy (inre)

240 kW DC Laddare (UL)

5. Underhållskrav

5.1 Allmänna underhållskrav

Periodiskt underhåll måste fastställas för att få bästa möjliga service från EVSE-laddaren. En årlig kontroll av omkopplarna och alla anslutningar bör vara ett minimikrav. Utrustning som utsätts för mycket upprepad drift kan kräva mer frekvent underhåll. En permanent journal över allt underhållsarbete bör föras. Dokumentet bör innehålla en lista över periodiska kontroller och tester som utförts, datumet då de utfördes, utrustningens skick och eventuella reparationer eller justeringar som utförts. Underhållsanställda måste följa alla erkända säkerhetsrutiner, t.ex. de som finns i National Electrical Safety Code och i företagets eller andra säkerhetsföreskrifter. För särskild information om underhåll av anordningar, såsom strömbrytare, jordfelsbrytare (RCD), reläer, mätare, etc. Se den medföljande separata instruktionsboken för varje anordning.

5.2 Underhållskrav för kapslingen

Inkapslingsstationen kräver inget annat underhåll än tillfällig rengöring.

Varning: För att minska risken för elektriska stötar eller skador på utrustningen, får anordningen inte öppnas när den rengörs. Underhåll av inkapslingsstationen utförs endast externt.

Rengör kapslingen med en mjuk trasa som är lätt fuktad med mildt rengöringsmedel. Använd aldrig någon typ av slipsvamp, skurpulver eller brännbara lösningsmedel som alkohol eller bensen.

5.3 Krav på underhåll av strömkretsen

Inspektion av strömkretsen rekommenderas minst en gång i månaden. Mer frekventa inspektioner rekommenderas om flera belastningsförhållanden, såsom damm, fukt eller andra ogynnsamma förhållanden förekommer.

- Dvärgbrytare (MCB), Jordfelsbrytare (RCD)

Om brytaren förblir öppen eller stängd under en längre tid, rekommenderas att åtgärder vidtas för att öppna och stänga den flera gånger i följd, helst under belastning.

Det är alltid viktigt att inte låta färg, olja eller andra främmande material bli kvar på de isolerande ytorna eller på brytaren, eftersom de kan orsaka lågt motstånd mellan punkter med olika potential och resultera i en eventuell elektrisk nedbrytning.

Inspektera alltid anordningarna efter att en kortslutningsström har brutits.

Normalt kommer överströmsskyddet på kretsen att förhindra alla elektriska skador utom vid själva kortslutningspunkten.

En grundlig inspektion av hela systemet måste göras efter varje stor felström för att säkerställa att det inte har uppstått några mekaniska skador på ledare, isolering eller utrustning.

Öppna inte förseglade anordningar såsom brytarnas utlösningenheter. Om det finns

någon möjlighet att förseglade enheter kan ha skadats, bör de bytas ut.

Vid inspektionstillfället bör följande kontroller göras efter att anordningen har kopplats ur.

- Manövrera anordningen manuellt flera gånger för att kontrollera om det finns hinder eller överdriven friktion.

- Manövrera anordningen elektriskt flera gånger (om brytaren har elektrisk styrning) för att kontrollera om de elektriska tillbehören fungerar ordentligt.

- Om reservdelar går sönder eller bränns i stor omfattning är det nödvändigt att byta ut dem.

- Kontrollera utlösningens funktion, inklusive överströmsutlösare, och se till att alla har en positiv utlösningseffekt. (Märkbara rörelser i utlösningens riktning bortom den punkt där utlösningen sker).

- Tryck på testknappen i RCD-enheten: positiv utlösningseffekt (se till att RCD-enheten är strömförsörjd, därför bör kontaktorn brytas manuellt).

- **Kontaktor**

Se till att kontaktorn fungerar problemfritt tills nästa service krävs. Liksom för de föregående anordningarna ska anordningen alltid inspekteras efter det att huvudbrytaren har utlösts. Samtidigt kan observationer göras för att bedöma om kontaktorn fungerar ordentligt i applikationen..

Se till att den elektriska kontinuiteten i alla poler bibehålls och bör kunna manövreras manuellt i tre olika sekvenser med ON/trio/viloläge. Om det finns någon möjlighet att enheten har skadats bör den bytas ut. För ytterligare detaljer om den särskilda enheten, se den tillämpliga bruksanvisningen som medföljer enheten.

- **Impuls överspänningsavledare**

Överspänningsavledarna innehåller inga slitdelar och är därför underhållsfria.

Reservdelar behövs inte. Underhållet baseras på en visuell inspektion av följande delar::

- Kontrollera att avledarens hölje är rent och fritt från monteringsplatsen.

- Övervakningsanordningen för läckström (Felindikator) granskas när den indikeras.

Det rekommenderas att byta ut de enheter som orsakat den mekaniska defekten i överspänningsavledaren.

5.4 Underhållskrav för packningarna

Packningar kräver regelbundet underhåll för att förhindra mögel och för att bevara tätningens elasticitet. Kontrollera visuellt de olika packningarna eller locket för att se om de är trasiga eller punkterade. Läckor indikeras av en strimma av frost som bildas vid punkten för packningsbrott.

Rengöring av packningen och hållarspår kan utföras med hjälp av varmt tvålsvatten och en mjuk borste.

FÖRSIKTIGHET: Undvik att använda rengöringsmedel med full styrka på packningar eftersom detta kan göra att de blir spröda och förhindrar ordentlig tätning. Använd

aldrig vassa verktyg eller knivar för att skrapa eller rengöra packningen. Detta kan riva sönder packningarna.

5.5 Krav på underhåll av kablarna

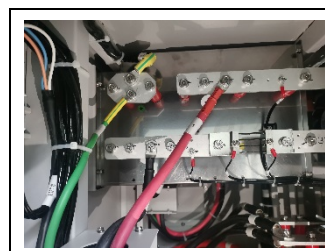
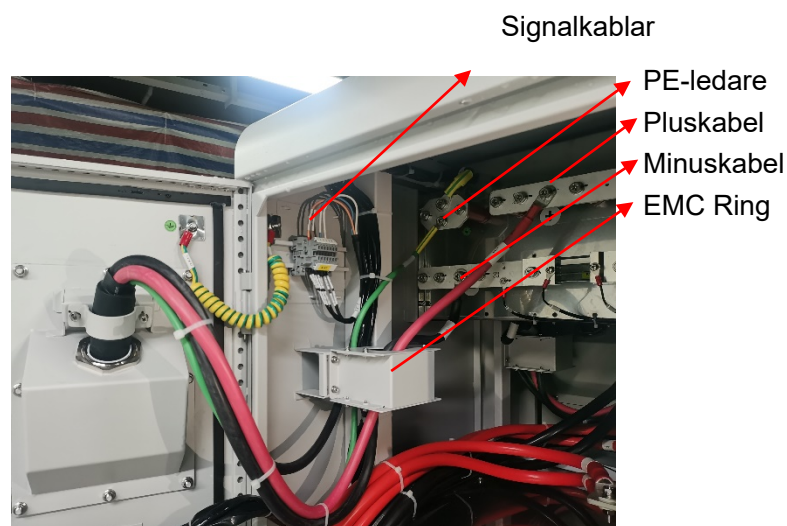
Inspektera och kontrollera kablarna enligt följande:

- Inspektera alla strömkabelanslutningar för tecken på överhettning och dra åt alla anslutningar.
 - Om det finns allvarliga missfärgningar eller skador, ta bort den skadade kabeln och byt ut alla enhete med skadad terminal.
 - Kontrollera att neutralbuss- och jordbussanslutningen och monteringsbultarna är åtdragna.
 - Kontrollera att alla ledningsanslutningar är täta och att alla styrkablar är intakta.
- FÖRSIKTIGHET: Se till att tillståndet som orsakade överhettningen har korrigerats innan spänningen sätts på igen.




6. Steg för demontering och återmontering

För att säkerställa att laddaren är avstängd måste laddarens uppströmsbrytare/isoleringsbrytare stängas av för byte av komponenter.). Samtidigt måste laddarens AC-huvudbrytare och extra strömförsörjningsbrytare stängas av.

6.1 Laddkabel

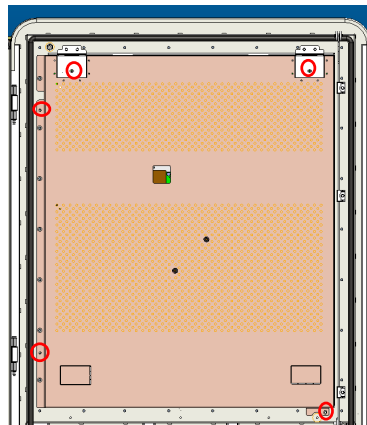
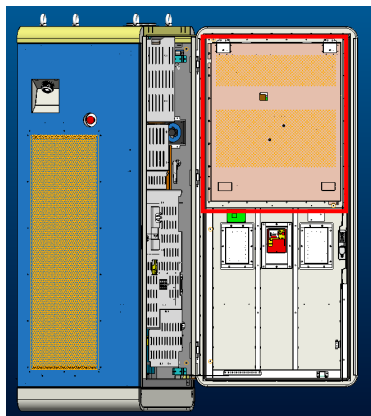


- ①. Koppla bort pluskabel, minuskabel och PE-ledare (vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatisk urladdning före drift).

	<p>② . Klipp av kabelbindaren och dra ut signalkablarna från laddkabeln för att koppla bort den (vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatisk urladdning före drift).</p>
	<p>③ . Lossa de vänstra och högra skruvarna på kabelklämman och ta sedan bort kabelklämman.</p>
	<p>④ . Lossa fästbulten på laddkabeln och dra ut laddningskabeln.</p>

6.2 Skärm

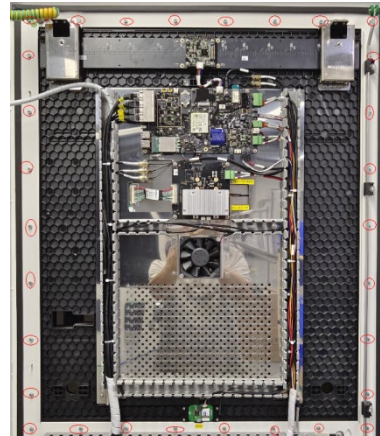
Steg för byte av skärmmodul (Innan skärmmodulen byts ut ska du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömavstängningsskydd utförats.)



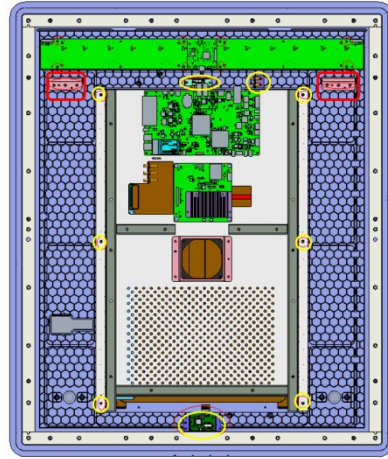
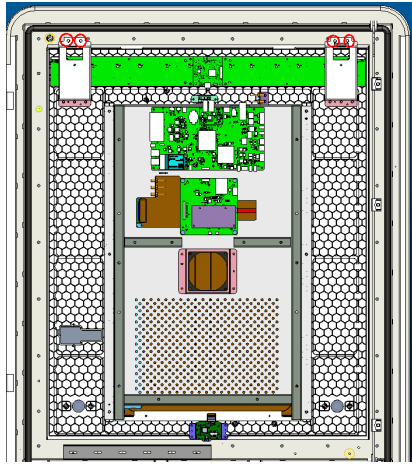
<p>① . Öppna skåpets främrdörr och hitta TCU-kåpan (inramad del som visas på ovanstående bild). Undvik direkt exponering för vind och regn när skåpdörren är öppen.</p>	<p>② . Ta bort de fem M4-flänsmuttrarna med en 7 mm hylsnyckel, och spara de borttagna muttrarna och TCU-kåpan för framtida bruk.</p>
---	---



③. Ta bort locket för slitsarna (spara det för framtidabruk). Koppla bort terminaler och dra ut kablarna från slitsarna. Vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatisk urladdning innan terminalen kopplas bort.

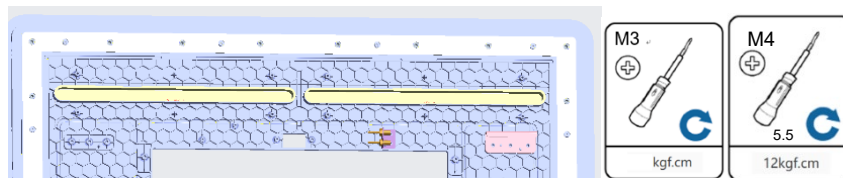


④. Ta bort de trettio M4 X 10-skruvarna på positionerna som visas på ovanstående bild med hjälp av en Philips-skruvmejsel eller en elektrisk skruvmejsel. Spara de borttagna skruvarna för framtida bruk.

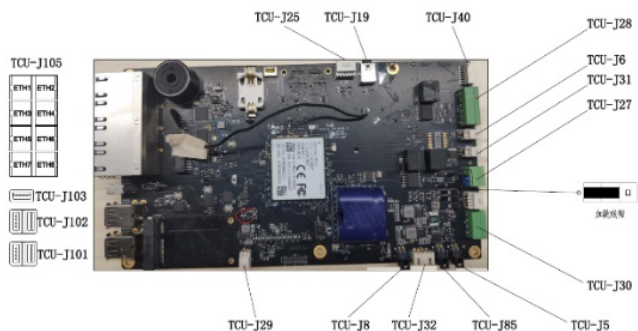
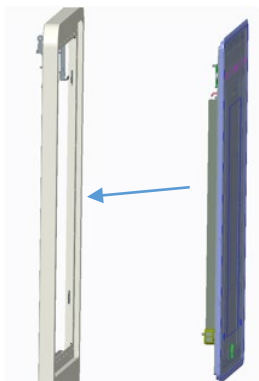


⑤. Det krävs ett samarbete mellan två personer med hjälp av två sugkoppar för att montera av TCU-enheten. En person använder de två sugkopporna för att suga fast glasskärmen genom att hålla dem med båda händerna, medan den andra använder en 8 mm hylsnyckel för att ta bort de fyra M5-flänsmuttrarna (Behåll de borttagna muttrarna och två krokarna för framtida bruk). Den personen som håller i sugkopporna kan nu montera bort TCU-enheten på ett smidigt sätt.

⑥. Ta bort skruvarna en efter en vid positionerna markerade med cirklar och ramar som visas på bilden ovan. Ta bort ljusledarna och TCU-styrkortskomponenterna. Spara alla borttagna komponenter för framtida bruk. Vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatisk urladdning före drift.



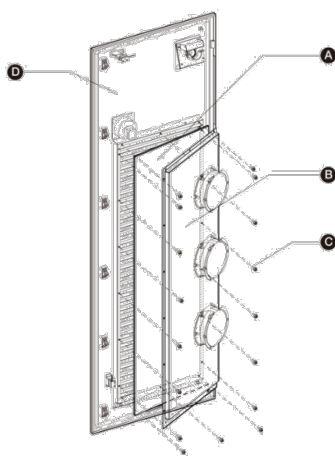
⑦. Installera de borttagna ljusledarna och ljuspanelen på den nya TCU-enheten en efter en enligt bilden ovan i steg 6 men i omvänd ordning. I denna process ska M4-vridmoment tillämpas för krokarna (För krokarnas positioner, se ramarna i figuren i steg 6) och M3-vridmoment för andra komponenter.



<p>⑧. Sätt tillbaka den monterade TCU-enheten för utbyte på framdörren. Samarbete mellan två personer samt två sugkoppar krävs för denna process. En person använder de två sugkopparna för att suga fast glasskärmen genom att hålla dem med båda händerna, medan den andra personen utför installationen. För detaljer, se steg 4 och steg 5 för att genomföra installationsstegen i omvänd ordning.</p>	<p>⑨. Återanslut terminaler och ledningarna till den nyligen utbytta TCU-enheten (vidta försiktighetsåtgärder mot elektrostatisk urladdning före drift) genom att följa steg 3 som visas på ovanstående bild. Efter att kablarna har återanslutits, stäng locket för kabelslitsarna. Montera TCU-kåpan på motsatt sätt som visas i steg 2.</p>
--	--

6.3 Filter

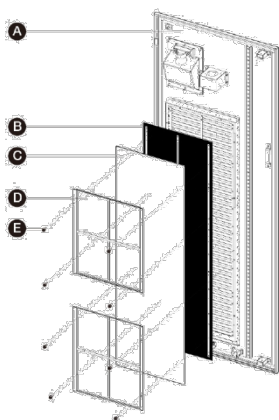
a) (Gammalt) Byte av dammtät bomull till vänster dörr



Åtgärder för byte av dammtät bomull:

- ① Innan du byter ut den dammtäta bomullen bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömavstängningskydd utförats.
- ② Öppna laddarens vänstra dörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Ta bort de M4-kombinationsskruvarna (C) med en Phillips-skruvmejsel eller en 7 mm hylsnyckel, ta bort fläktens monteringsplatta (B) och ta ut den vita dammtäta bomullen. Se till att den borttagna monteringsplattan inte placeras direkt på golvet, utan att den ska hängas på den vänstra dörrpanelen eller hållas i handen för att förhindra att fläktledningarna dras ut och att plåtkomponenterna repas och skadas.
- ④ Rengör aska och damm på dörrpanelens vattentäta lucka. Installera den nya vita bomullen och fläktens monteringsplatta som fästs med M4-kombinationsskruvar.
- ⑤ Stäng laddarens vänstra dörr.

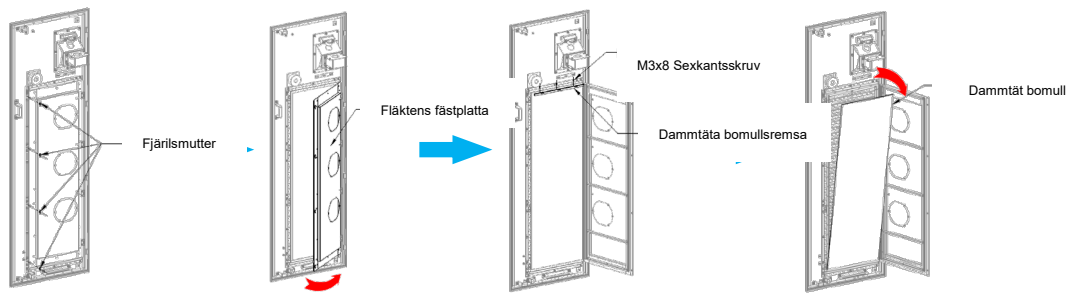
b) (Gammalt) Byte av dammtät bomull till höger dörr



Åtgärder för byte av dammtät bomull:

- ① Innan du byter ut den dammtäta bomullen bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömavstängningskydd utförats.
- ② Öppna laddarens högra dörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Ta bort de M4-kombinationsskruvarna (E) med en Phillips-skruvmejsel eller en 7 mm hylsnyckel, ta bort fläktens monteringsplatta (D) och ta sedan ut den vita dammtäta bomullen.
- ④ Rengör aska och damm på dörrpanelens vattentäta lucka. Installera den nya vita bomullen och fläktens monteringsplatta som fästs med M4-kombinationsskruvar.
- ⑤ Stäng laddarens högra dörr.

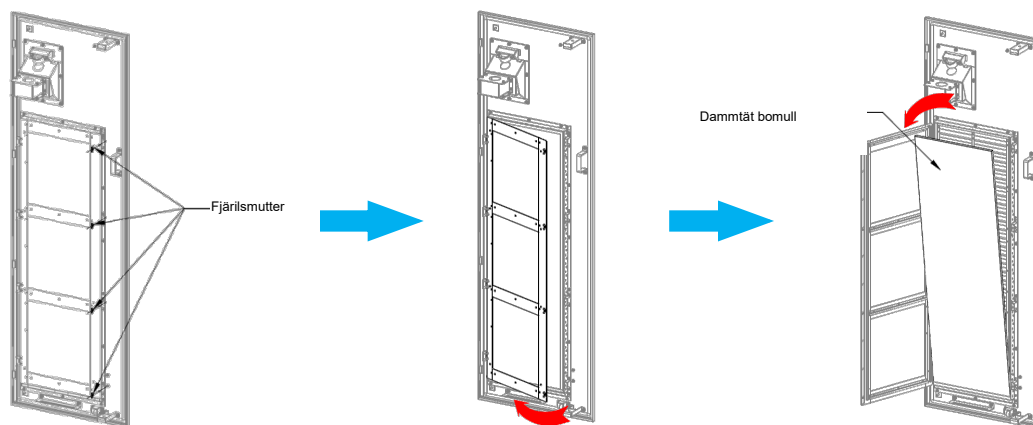
c) (Interim) Byte av dammtät bomull till vänster dörr



Åtgärder för byte av dammtät bomull:

- ① Innan du byter ut den dammtäta bomullen bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömavstängningskydd utförats.
- ② Öppna laddarens vänstra dörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Ta bort de fyra fjärilsmuttrarna för hand (eller med hjälp av en nåltång) och vrid fläktens fästplatta för att öppna den. Ta bort M3 x 8-skruvarna med en Phillips-skruvmejsel samt den dammtäta bomullsremsan, och ta sedan ut den dammtäta bomullen.
- ④ Rengör aska och damm på dörrpanelens vattentäta lucka. Installera den nya bomullsremsan på motsatt sätt som visas i steg 3 och dra åt fjärilsmuttrarna för att slutföra utbyte av bomullsremsan .
- ⑤ Stäng laddarens vänstra dörr.

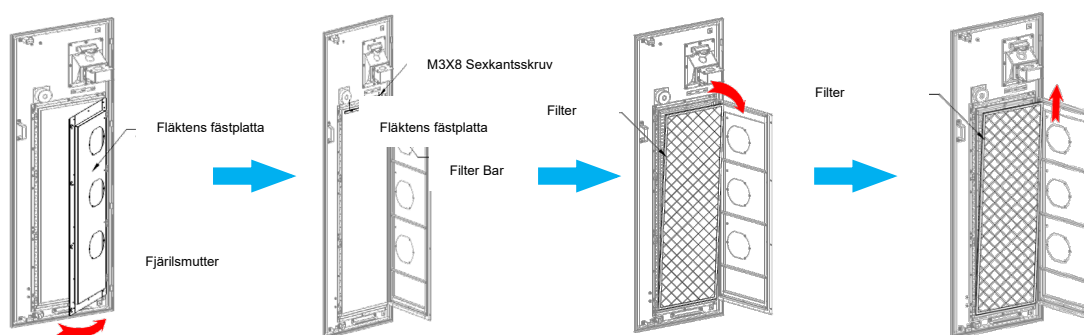
d) (Interim) Byte av dammtät bomull till höger dörr



Åtgärder för byte av dammtät bomull:

- ① Innan du byter ut den dammtäta bomullen bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömavstängningskydd utförats.
- ② Öppna laddarens högra dörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Ta bort de fyra fjärilsmuttrarna för hand (eller med hjälp av en nåltång) och vrid fläktens fästplatta för att öppna den. Ta sedan ut den dammtäta bomullen.
- ④ Rengör aska och damm på dörrpanelens vattentäta lucka. Installera den nya bomullsremsan på motsatt sätt som visas i steg 3 och dra åt fjärilsmuttrarna för att slutföra utbyte av bomullsremsan.
- ⑤ Stäng laddarens högra dörr.

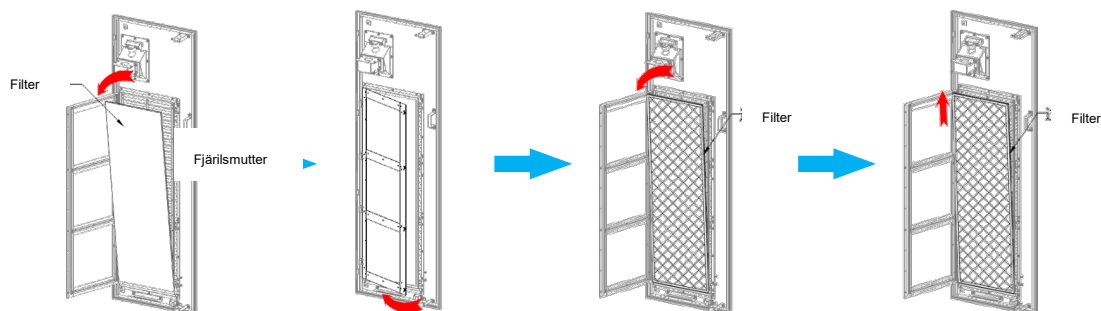
e) (Nytt) Byte av filter till vänster dörr



Åtgärder för filterbyte:

- ① Innan du byter ut filtret bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömvstängningskydd utförats.
- ② Öppna laddarens vänstra dörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Ta bort de fyra fjärilsmuttrarna för hand (eller med hjälp av en nåltång) och vrid fläktens fästplatta för att öppna den. Ta ut den övre änden av filtret och lyft det sedan uppåt för att ta bort hela filtret.
- ④ Rengör aska och damm på dörrpanelens vattentäta lucka. Installera det nya filtret på motsatt sätt som visas i steg 3, och dra åt fjärilsmuttrarna för att slutföra filterbytet.
- ⑤ Stäng laddarens vänstra dörr.

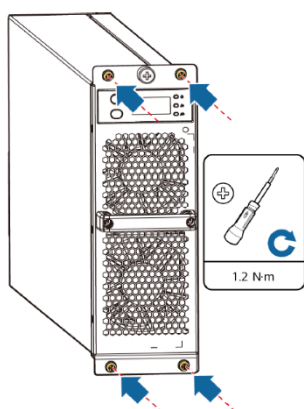
f) (Nytt) Byte av filter till höger dörr



Åtgärder för filterbyte:

- ① Innan du byter ut filtret bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömvstängningsskydd utförats.
- ② Öppna laddarens högra dörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Ta bort de fyra fjärilsmuttrarna för hand (eller med hjälp av en nåltång) och vrid fläktens fästplatta för att öppna den. Ta ut den övre änden av filtret och lyft det sedan uppåt för att ta bort hela filtret.
- ④ Rengör aska och damm på dörrpanelens vattentäta lucka. Installera det nya filtret på motsatt sätt som visas i steg 3 och dra åt fjärilsmuttrarna för att slutföra filterbytet.
- ⑤ Stäng laddarens högra dörr.


6.4 Laddmodul







Åtgärder för byte av laddmodul:

- ① Innan du byter ut laddmodulen bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömvstängningsskydd utförats.
- ② Öppna laddarens högra dörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Ta bort de fyra M4 x 10-kombinationsskruvarna med en Phillips-skruvmejsel, och lossa kaptiva skruvarna för att dra ut laddmodulen.
- ④ Efter att har satt tillbaka den nya laddmodulen i laddaren, ska du dra åt kaptiva skruvarna och de fyra M4 x 10- sexkantsskruvarna igen.
- ⑤ Stäng laddarens högra dörr.

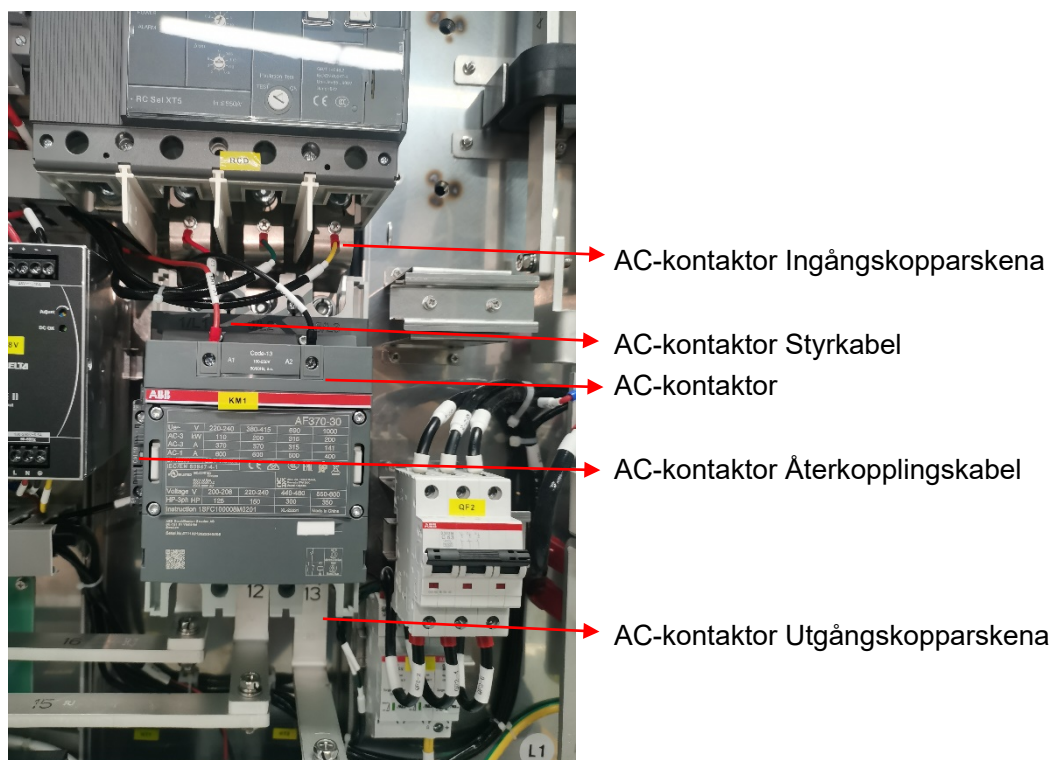
Ställ in adressen för den nyinstallerade laddmodulen steg för steg genom att följa installationsstegen som visas nedan.

Procedur	Instruktion	Nixierör display
0	Modulens initiala status efter att den har slagits på	Spänning: 0V 

1	Tryck två gånger på ned-knappen för att växla till gränssnittet för visning av maskinvaruadress	<p>Adr statisk statusvisning</p> 
2	Tryck på ned-knappen i 3 sekunder för att växla till gränssnittet för visning av maskinvaruadress	<p>Maskinvaruadressen visas statiskt i decimalnotation. Adressen visas "6" (Förvalt värde) i gränssnittet nedan</p>
3	Tryck på ned-knappen i 3 sekunder för att växla till gränssnittet för inställning av maskinvaruadress	<p>En av de högsta, mellersta och lägsta siffrorna blinkar i decimalnotation, den lägsta siffran "6" blinkar enligt nedan.</p> 
4	Tryck på upp-knappen för att växla mellan tre olika läge -- högt, mitten eller lågt läge. Tryck på ned-knappen för att justera värdet.	<p>Adressen efter justering, en av de högsta, mellersta och lägsta digitala siffrorna blinkar, adressen är inställd på 8 som visas nedan. (En laddare har en effekt på mer än 160 kW tas som exempel)</p> 
5	Tryck på ned-knappen i 3 sekunder för att spara inställningarna. Inställningen är slutförd.	<p>Adressen visas statiskt; Återgå sedan till gränssnittet för spänningsdisplayen. Spänningen ligger på 0V enligt nedanstående bild.</p> 

6.5 Kontaktor

6.6 AC-kontaktor och DC-kontaktor

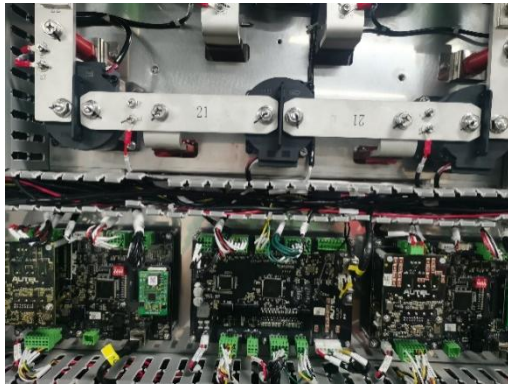


Åtgärder för byte av AC-kontaktor:

- ① Innan du byter ut AC-kontaktorn bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats, samt ett strömavstängningsskydd utförats.
- ② Öppna laddarens främddörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Lossa bultarna på AC-kontaktorns övre och nedre kopparskenorna med en insexnyckel och ta bort ingångs- och utgångskopparskenorna för AC-kontaktorn.
- ④ Lossa AC-kontaktorns styrkabeln och återkopplingskabeln.
- ⑤ Lossa skruvarna som fäster undersidan av AC-kontaktorn på skåpets plåt och ta sedan bort AC-kontaktorn.



- DC kopparskena
- DC-kontaktor
- DC-kontaktor Signalkabel
- DC -kontaktor Fästskruv
- DC-kontaktor



Åtgärder för utbyte av DC-kontaktor:

- ① Innan du byter ut DC-kontaktorn bör du se till att alla laddningsprocesser stoppats, den externa strömförsörjningen bortkopplats och ett strömavstängningskydd utförats.
- ② Öppna laddarens framdörr. Undvik direkt exponering för vind och regn när dörren är öppen.
- ③ Lossa skruvarna som fäster kopparskenorna på båda sidor av DC-kontaktorn och ta sedan bort kopparskenorna.
- ④ Ta bort det nedre locket till ledningsspåret, leta reda på insticksterminalen som är nedgrävd i ledningsspåret längs DC-kontaktorns signalkabel och koppla bort terminalen.
- ⑤ Lossa skruvarna som fäster AC-kontaktorn på skåpets plåt och ta sedan bort AC-kontaktorn.