



CQ Serie

CQ6/CQ6 (w)
CQ6.6 (w)
CQ7/CQ7 (w)
CQ7-80/CQ7-80 (w)

För att undvika skador på produkten till följd av felaktig användning bör du läsa igenom denna bruksanvisning noggrant innan du tar produkten i bruk.

Copyright © FOXESS CO., Ltd. Alla rättigheter förbehållna.

Ingen del av detta dokument får återges, kopieras eller spridas i någon form eller på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd från företaget.

Varumärken



och övriga varumärken som tillhör Fox ESS tillhör FOXESS CO., Ltd.

Alla övriga varumärken eller registrerade varumärken som nämns i detta dokument tillhör sina respektive ägare.

Programvarulicens

Kommersiell användning av delar av eller hela den firmware eller programvara som utvecklats av företaget är strängt förbjuden.

Reverse engineering, dekompilering eller andra åtgärder som förstör den ursprungliga utformningen av företagets programvara är förbjudna.

Detta dokument är endast avsett som en användarhandbok. Inga av de uttalanden, uppgifter eller rekommendationer som återges här utgör någon garanti, varken uttrycklig eller underförstådd.

På grund av uppdateringar av produktversionen eller av andra skäl kan innehållet i detta dokument uppdateras med jämna mellanrum. Ladda gärna ner den senaste versionen från den officiella webbplatsen vid behov.

FOXESS CO., Ltd

Adress: Nr 939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan-distriktet, Wenzhou, Zhejiang, Kina

Tel: 0510- 68092998

Postnummer: 325024

WWW.FOX-ESS.COM

Version V1.0.5

Datum 2026-09

Innehåll

1 Anmärkningar om denna handbok	1
2 Produktpresentation	4
2.1 Batterigränssnitt	5
2.2 Batteriets funktion	6
3 Säkerhetsföreskrifter	11
3.1 Personalsäkerhet	11
3.2 Hantering	12
3.3 Installation	12
3.4 Montering	13
3.5 Hantering av nödsituationer	14
4 Lagringskrav	15
5 Installation	16
5.1 Innehåll i förpackningen	16
5.2 Installationsutrymme	17
5.3 Verktyg	18
5.4 Installationssteg	19
5.5 Installation kablage	22
5.6 Steg för demontering	26
6 Systemdrift	27
6.1 Systemstart	27
6.2 Systemavstängning	27
6.3 Systemets Black-Start	28
6.4 Övervakningsmetoder	29
7 Underhållsguide	31
7.1 Rutinunderhåll	31

7.2 Felsökning	32
7.3 Vanliga frågor	35
8 Produktspecifikation	37
8.1 Specifikationer för CQ6	37
8.2 Specifikationer för CQ6 (w)	41
8.3 Specifikationer för CQ6.6 (w)	46
8.4 Specifikationer för CQ7	50
8.5 Specifikationer för CQ7 (w)	54
8.6 Specifikationer för CQ7-80	58
8.7 Specifikationer för CQ7-80 (w)	62
9 Kontakta oss	67

1 Anmärkningar om denna handbok

I dokumentet beskrivs installation, idrifttagning, underhåll och felsökning av det högspänningsbatteri som anges nedan.

CQ Serie

Dessa produkter är utrustade med litiumjärnfosfatbatterier. Denna handbok är endast avsedd för behörig personal. De arbetsuppgifter som beskrivs i detta dokument får endast utföras av auktoriserade och behöriga tekniker.

Efter installationen måste installatören gå igenom bruksanvisningen med slutanvändaren.

All information som rör garantin regleras av produktens garantidokumentation.

Använda symboler

Följande symboler används i bruksanvisningen för att lyfta fram information som syftar till att säkerställa användarens personliga säkerhet och skydda egendom vid användning av batteriet, samt för att använda batteriet på ett mer effektivt och optimalt sätt. Följande symboler kan förekomma i denna bruksanvisning, och deras betydelser anges nedan:

Fara!

"Fara" avser en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarliga skador.

Varning!

"Varning" anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till lindriga eller måttliga skador.

Obs!

"Obs" innehåller viktiga tips och råd.

Symboler	Förklaring
	CE-märkning. Batteriet uppfyller kraven i de tillämpliga EU-direktiven.
	RCM-märkning.
	Batteriet uppfyller kraven för den brittiska produktsäkerhetscertifieringen.
	Risk för högspänning. Livsfara på grund av hög spänning i batteriet!
	Placera eller installera inte produkten i närheten av brandfarliga eller explosiva material.
	Installera produkten utom räckhåll för barn.
	Använd inte vatten för att släcka bränder.
	Förbud mot privat underhåll.
	Förbjud omvänd anslutning.
	Läs bruksanvisningen innan du utför några åtgärder på batteriet.
	Kasta inte produkten tillsammans med hushållsavfall.
	Koppla bort utrustningen innan underhåll eller reparationer utförs.
	Följ säkerhetsanvisningarna för hantering av utrustning som är känslig för elektrostatiska urladdningar.



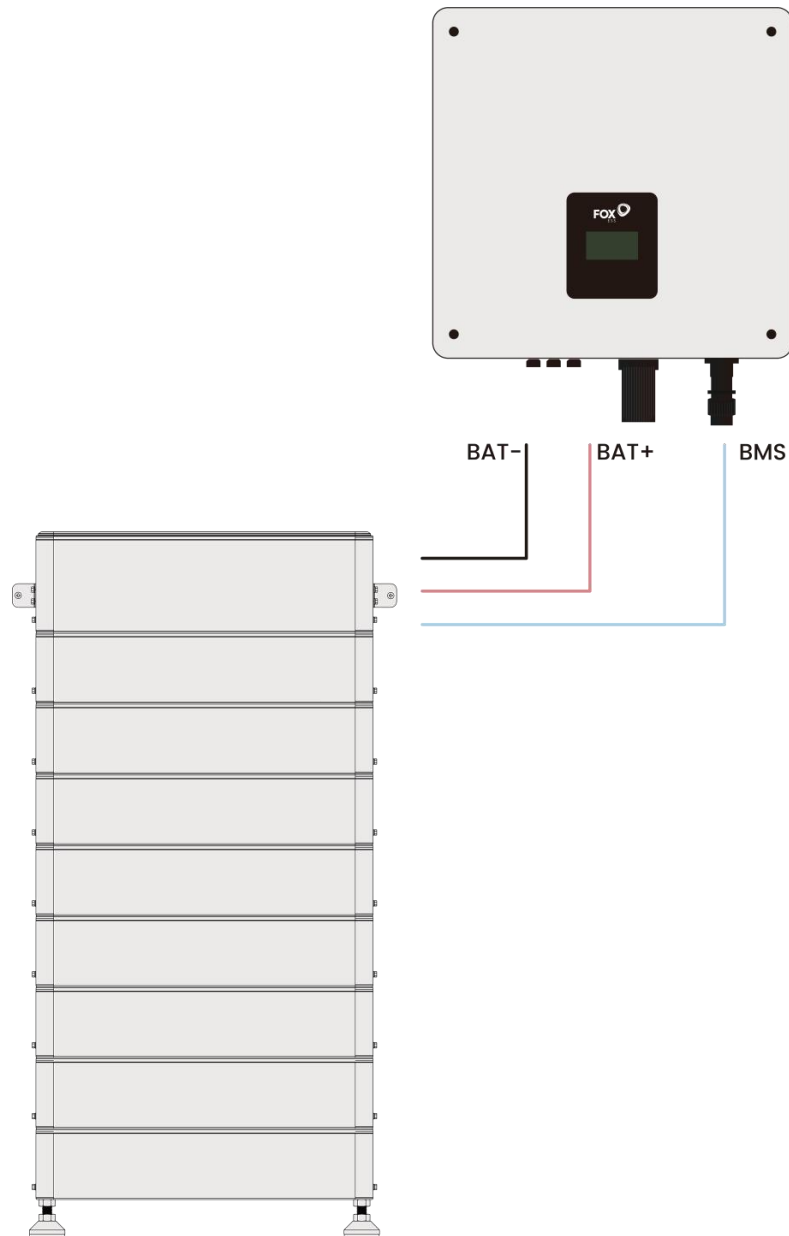
PE-anslutningskabel.



Varning, risk för elchock, tidsstyrd urladdning av energilagring.

2 Produktpresentation

CQ-S är batterimodulen, och CQ-M omfattar systemstyrenheten och batterimodulen. Se till att varje system endast har 1 CQ-M och högst 13 CQ-S.



Systemdiagram

Obs!

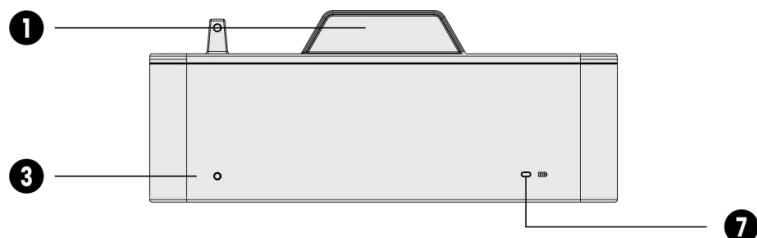
Figuren är endast avsedd som referens; den faktiska konfigurationen beror på det specifika projektet.

2.1 Batterigränssnitt

Batterisystemet innehåller följande gränssnitt för att möjliggöra anslutning och effektiv drift.

Funktioner i CQ-S:

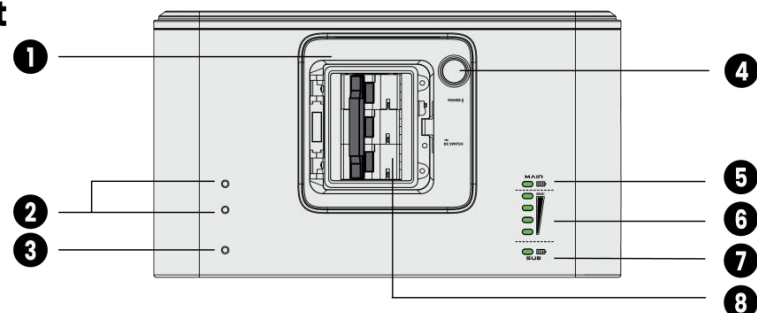
- gränssnitt:



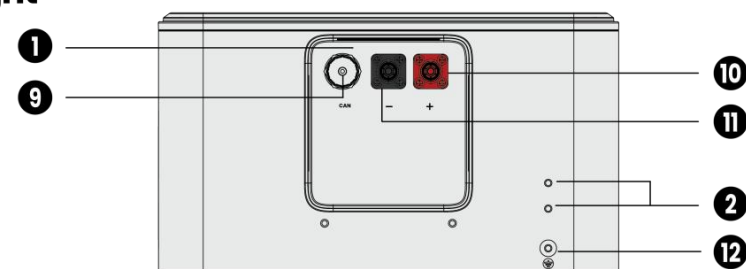
Funktioner i CQ-M:

- gränssnitt:

Left



Right



Nr.	Beskrivning	Nr.	Beskrivning
1	Handtag	7	Driftsstatus-LED
2	Monteringshål	8	DC-Brytare
3	Batterifästhål	9	CAN
4	STRÖMBRYTARE	10	DC-OUT+
5	BMS-status-LED	11	DC-OUT-
6	SOC-LED	12	Jordanslutning

DC-Brytare

Strömbrytare, brytare för batteriladdnings- och urladdningskretsen.

DC-OUT +

Anslut batteriets pluspol till växelriktaren.

DC-OUT -

Anslut bat – till växelriktaren.

Strömbrytare

Strömbrytare för systemet – tryck på den här knappen så startar systemet.

BMS-status-LED och SOC-LED

LED-displayen visar specifik larminformation och batterisystemets laddningsnivå.

Driftsstatus-LED

Denna LED-lampa används för att visa om batteriet fungerar som det ska. Ett grönt sken från denna LED-lampa innebär att batteriet är påslaget och fungerar normalt. Om batteriet inte fungerar som det ska innebär ett rött sken från denna LED-lampa att batteriet inte fungerar normalt.

2.2 Batteriets funktion

2.2.1 Batteriskyddsfunktion

Batterierna har försett med flera skyddssystem för att säkerställa att systemet fungerar på ett säkert sätt. Några av skyddssystemen omfattar:

- Skydd för växelriktarens gränssnitt: Överspänning, överström, extern kortslutning, omvänd polaritet, jordfel, övertemperatur, startström.
- Batteriskydd: Intern kortslutning, överspänning, överström, överhettning, underspänning.

2.2.2 Brandskyddsfunktion

Trots att litiumjärnfosfatbatterier har extremt stabila kemiska egenskaper och är försedda med flera skyddsfunktioner är varje batterienhet utrustad med en brandskyddsmodul för att ytterligare garantera säkerheten och tillförlitligheten hos Fox ESS-batterierna. Denna innovativa modul utnyttjar en ny typ av aerosolbaserad brandsläckare med egenskaper som tryckfri förvaring, inget underhållskrav, hög släcke effektivitet samt att den är giftfri och ofarlig.

Brandsläckningsmekanism

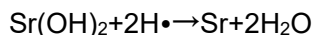
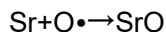
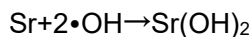
De vanligaste släckmedlens verkningsmekanismer omfattar främst isolering, kvävning, kylning och kemisk bekämpning, och olika släckmedel uppvisar olika verkningsmekanismer. Brandsläckningsmekanismen hos termiska aerosoler bygger på två huvudmekanismer: kylningseffekten från endoterm nedbrytning och de kemiska släckningseffekterna i både gas- och fast fas, vilka verkar i samverkan. Dessutom spelar de gasformiga komponenterna i aerosolens batterier en stödjande roll.

Kylande och brandsläckande effekt genom endotermisk sönderdelning

Den kylande effekten hos termiska aerosolbaserade släckmedel beror främst på den endotermiska nedbrytningen av metalloxider och karbonater. När en brand uppstår absorberar de fasta partiklarna i aerosolen snabbt värme från brandkällan, vilket leder till att flaman sänks i temperatur. Denna sänkning minimerar värmestrålningen mot den brinnande ytan och minskar den energi som krävs för att sönderdela förångade brännbara material till fria radikaler. Följaktligen hämmas förbränningsreaktionen effektivt.

Effekten av kemisk bekämpning i gasfas

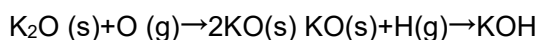
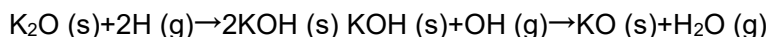
Under termiska förhållanden förekommer förångade metalljoner, såsom strontium (Sr), kalium (K) och magnesium (Mg), i form av ångor och deltar i flera kedjereaktioner med aktiva förbränningsradikaler, däribland väte ($\text{H}\cdot$), hydroxyl ($\cdot\text{OH}$) och syre ($\text{O}\cdot$). Till exempel:



Genom kontinuerlig verkan bryter denna process ned aktiva förbränningsgrupper, vilket avsevärt minskar deras koncentration och effektivt hämmar förbränningen.

Effekten av kemisk bekämpning i fast fas

De fasta partiklarna i termiska aerosolsläckmedel kan adsorbera mellanprodukter som $\cdot\text{OH}$, $\text{H}\cdot$ och $\text{O}\cdot$ från kedjereaktioner och därigenom katalysera deras rekombination till stabila molekyler. Detta avbryter de avgörande förgrenade kedjereaktionerna i förbränningsprocessen. Till exempel:



Tekniska specifikationer

Aktiveringsmetod: Termisk aktivering

Termisk aktiveringstemperatur: $\geq 170\text{ }^{\circ}\text{C}$

Utsläppstid: ≤ 5 sekunder

 Fara!

Vänligen kontakta Fox ESS för omedelbar utbyte om brandskyddsmodulen har aktiverats.

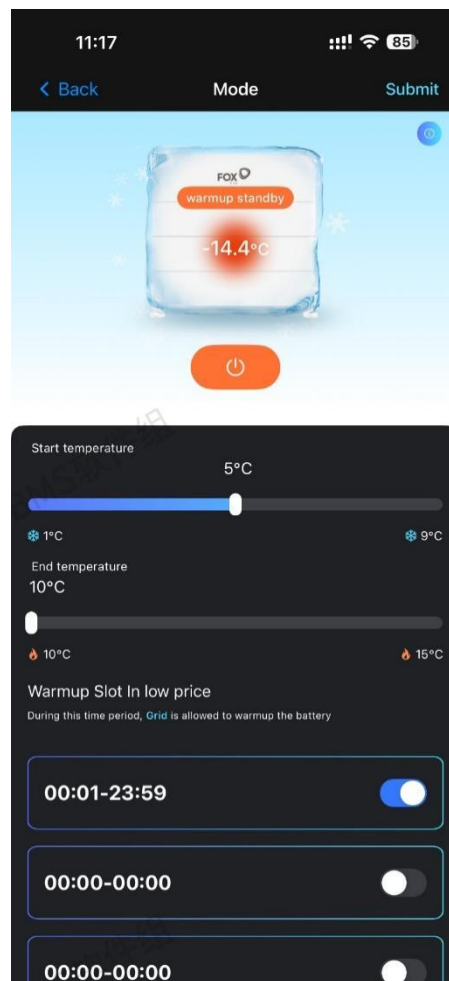
Lekmän bör inte ta isär batteriet utan tillstånd.

Rör inte enheten förrän höljet har svalnat efter att den inbyggda brandsläckaren har aktiverats, för att undvika brännskador.

Om du behöver ytterligare hjälp, vänligen kontakta behörig personal eller Fox ESS för ytterligare anvisningar.

2.2.3 Uppvärmningsfunktion

I kalla klimat på hög höjd eller på höga breddgrader, särskilt under vintern, kan batteriernas laddnings- och urladdningsprestanda försämrats avsevärt på grund av de låga temperaturerna. För att lösa detta problem har Fox ESS infört en funktion som kallas " Battery Warm up" , vilket gör att batterisystemet kan fungera effektivt även vid extremt låga temperaturer. Denna funktion finns endast i uppvärmningsversionerna.

Gränssnittet för batterivärme i APP

1. Huvudströmbrytare för uppvärmning;
2. Starttemperatur för uppvärmning, t.ex.: temperaturintervall 1–9 °C (valfritt);
3. Avstängningstemperatur för uppvärmning, t.ex.: temperaturintervall 10–15 °C (valfritt);
4. Det går att ställa in tre uppvärmningsperioder;
5. Visning av batteriets uppvärmningsstatus och lägsta temperatur.

(a) Batteriets självuppvärmningstillstånd

Om batteriets laddningsnivå (SOC) är $\geq 10\%$, cellernas minimitemperatur är $<$ starttemperaturen, systemet inte befinner sig i lågtemperaturskyddsläge och det ligger inom den inställda uppvärmningstiden.

Då befinner sig batteriet i ett självuppvärmande tillstånd, och värmemotståndet drivs av batteriet självt. Vid detta tillfälle påverkas inte växelriktarens effekttstyrning.

(b) Växelriktaren styr uppvärmningsläget

Om batteriets laddningsnivå (SOC) är < 10 % eller om batteriet befinner sig i skyddsläge vid låg temperatur, och cellernas minimitemperatur är < starttemperaturen och ligger inom den inställda uppvärmningstiden.

Då befinner sig batteriet i ett läge där uppvärmningen styrs av växelriktaren, och uppvärmningsmotståndet försörjs med ström från växelriktaren. I detta läge kan växelriktaren endast leverera ström för att värma upp batteriet och kan inte hantera andra laddnings- och urladdningsförfrågningar.

Viktiga anmärkningar:

Styrmetod:

Appen eller molnplattformen överför inställningar för värmeomkopplaren, aktiveringstemperaturen för uppvärmningen, avstängningstemperaturen och tidsfönstret för aktivering av uppvärmningen till PCS via nätverket; PCS skickar dessa inställningar till BMS via CAN-protokollet; BMS reglerar temperaturen utifrån dessa inställningar och överför temperaturrelaterade statusdata till PCS via CAN; PCS överför sedan dessa data till appen eller molnplattformen via nätverket.

1. Batteriet kan endast laddas ur när dess inre temperatur är högre än -10 °C. Det kan endast laddas när dess inre temperatur är högre än 0 °C.
2. Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna och att alla batterier är av typen " Warming up" ; annars fungerar inte uppvärmningsfunktionen.
3. Uppvärmningsstyrningen baseras på batteriets inre celltemperatur, snarare än på omgivningstemperaturen. Under normala driftsförhållanden är celltemperaturen vanligtvis högre än omgivningstemperaturen.

Om du behöver ytterligare hjälp, vänligen kontakta behörig personal eller Fox ESS för ytterligare anvisningar.

Obs: Produkter med suffixet " (w)" , till exempel CQ7-M-80 (w) och CQ7-S-80 (w), är utrustade med batterivärmningsfunktion. Produkter utan suffixet "(w)", till exempel CQ7-M-80 och CQ7-S-80, är inte utrustade med batterivärmningsfunktion.

3 Säkerhetsföreskrifter

3.1 Personalsäkerhet

Allt arbete på batterierna ska utföras av en installatör som godkänts av köparen, och det förutsätts därför att den av köparen godkände installatören sätter sig in i innehållet i denna handbok innan något underhåll eller någon installation utförs på systemet.



Fara!

Driftskrav

- Det förekommer högspänning inuti utrustningen. Om nödvändiga skyddsåtgärder avlägsnas utan tillstånd, om utrustningen används på felaktigt sätt eller om den installeras och drivs på felaktigt sätt kan detta medföra allvarliga säkerhetsrisker, risk för elchock eller skador på utrustningen, och de skador som uppstår på utrustningen täcks inte av garantin.
- Sätt inte in ström till utrustningen innan installationen är klar eller utan att en fackman har godkänt den, och det är strängt förbjudet att använda den med el.



Varning!

Driftskrav

- Använd alltid särskilda isolerade verktyg vid elinstallationsarbeten. Direkt kontakt eller kontakt med andra ledare samt indirekt kontakt med strömförsörjningsutrustningen via våta föremål är förbjuden.
- När utrustningen är i drift är temperaturen i höljet hög och det finns risk för brännskador. Innan du rör vid någon del av batteriet måste du försäkra dig om att utrustningen och dess ytor har en temperatur och spänning som är säker vid beröring innan du fortsätter.

Obs!

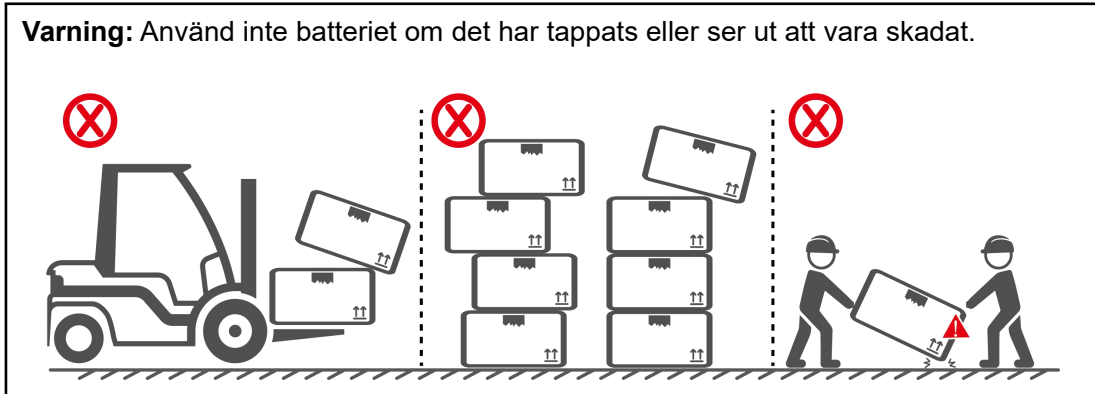
Personalbehov

- Alla arbetsmoment, inklusive transport, installation, idrifttagning och underhåll, måste utföras av kvalificerad och utbildad personal.

3.2 Hantering

- Utsätt inte batteriet för öppen eld.
- Förvara på en sval och torr plats med god ventilation.
- Förvara inte batteriet i närheten av vattenkällor.
- Förvara batteriet på en plan yta.
- Vi rekommenderar att batteriet förvaras utom räckhåll för barn och djur.
- Undvik att skada enheten genom att tappa den, deformera den, utsätta den för stötar, skära i den eller tränga in i den med ett vasst föremål. Detta kan leda till elektrolytläckage eller brand.
- Rör inte vid vätska som läckt ut från batteriet. Det finns risk för elchock eller hudskador.
- Använd alltid isolerade handskar när du hanterar batteriet.
- Trampa inte på batteriet och lägg inte några främmande föremål på det. Detta kan leda till skador.
- Ladda eller urladda inte ett skadat batteri.

Varning: Använd inte batteriet om det har tappats eller ser ut att vara skadat.



3.3 Installation

- Överskrid inte växelriktarens nominella batterispänning.
- Anslut inte batteriet till någon växelriktare som inte är kompatibel.
- Öppna inte batteriet för att reparera eller ta isär det. Endast Fox ESS har tillstånd att utföra sådana reparationer.
- Vid brand får endast pulversläckare användas. Vätskesläckare får inte användas.
- Använd inte batteriet i miljöer med hög statisk elektricitet, där skyddsanordningen kan skadas.
- Installera inte tillsammans med andra batterier eller celler.
- Se till på installationsplatsen att spänningsskillnaden mellan de nya batterierna och vart och ett av de befintliga batterierna är mindre än 0,5 V.
- Vi rekommenderar att ni kontrollerar att de nya batterierna som monterats på plats uppfyller garantivillkoren eller att de har laddats om inom de senaste 5 månaderna. Se dessutom till att laddningsnivån (SOC) för det befintliga batterisystemet på plats är $50 \% \pm 5 \%$.
- Installera inte utrustningen utomhus i områden som utsätts för salt, eftersom den då kan korroderas. Med ett område som utsätts för salt avses ett område inom 1 000 meter från kusten eller som utsätts för havsbris. Områden som utsätts för havsbris varierar beroende på väderförhållanden (t.ex. tyfoner och monsuner) eller terrängförhållanden (t.ex. dammar och kullar).

3.4 Montering

Se till att installationsplatsen uppfyller följande villkor.

- Se till att installationsplatsen ligger på avstånd från värmekällor, brandfarliga eller explosiva material samt andra potentiella explosionsrisker, såsom gasventiler, gasolflaskor, värmepumpar, vedstaplar m.m.
- Installationsutrymmet måste vara helt vattentätt och ha ett hårt, plant golv, och väggen får inte ha någon märkbar lutning.
- Håll luftfuktigheten låg och stabil genom god ventilation; damm och smuts i installationsutrymmet måste minimeras.
- Placera installationsområdet på avstånd från TV-antennar eller antennkablar för att undvika blixtnedslag och elektromagnetisk störning.
- Undvik att det finns brandfarligt skräp i närheten av batteriet, såsom bomull, tyg, höstackar m.m., som kan antändas av gnistor och därmed leda elden till batteriet, vilket kan få batteriet att brinna.
- Undvik att placera heta eller brandfarliga föremål i närheten av batteriet, såsom hydraulflaskor (naturgas, syre osv.), värmepumpar och liknande.

Utomhusinstallation

The ingress protection rating for this product is IP65 and it is therefore suitable for outdoor use. Locations fully exposed to precipitation and/or extended periods of exposure to direct sunlight should, where possible, be avoided. A location where there is some direct exposure to the elements, or where complete protection cannot be achieved, are permissible and will not impact upon warranty claims providing reasonable measures have been taken. For more clarification, please contact your local Fox ESS service team.



3.5 Hantering av nödsituationer

Batterierna består av flera batterier som är kopplade i serie. Konstruktionen är utformad för att förebygga risker och fel. Fox ESS kan dock inte garantera att de är helt säkra.

Om batteriets inre komponenter utsätts för påverkan bör användaren följa nedanstående rekommendationer.

- Om inandning har skett, lämna omedelbart det kontaminerade området och uppsök läkare.
- Om produkten har kommit i kontakt med ögonen, skölj ögonen med rinnande vatten i 15 minuter och uppsök omedelbart läkare.
- Om ämnet har kommit i kontakt med huden ska det berörda området tvättas noggrant med tvål och läkarhjälp ska omedelbart sökas.
- Om ämnet har sväljts, framkalla kräkning och uppsök läkare.

Brandsituationen

I situationer där batteriet brinner ska du, om det är säkert att göra det, koppla bort batterimodulen genom att slå av strömbrytaren för att stänga av strömmen till systemet. Använd en FM-200- eller CO₂ -brandsläckare för batteriet och en ABC-brandsläckare för systemets övriga delar.

Vid alla brandsituationer ska ni omedelbart evakuera personerna från byggnaden innan ni försöker släcka branden.

Vattensituationen

Denna produkt är dammskyddad och tål kraftiga vattenstrålar, men är inte avsedd att sänkas ned i vatten. Var därför noga med att den inte blir våt. Om du upptäcker att batteriet är helt eller delvis nedsänkt i vatten ska du inte försöka öppna det. Kontakta auktoriserad personal eller Fox ESS för ytterligare instruktioner.

4Lagringskrav

- Det rekommenderas att batteriet inte förvaras längre än 6 månader.
- Vid den första installationen får tidsintervallet mellan batterimodulernas tillverkningsdatum inte överstiga 3 månader.
- Kontrollera regelbundet att batteriets driftsmiljö uppfyller kraven, och se till att det placeras på avstånd från värmekällor.
- Batterimodulen bör förvaras i en miljö med en temperatur mellan -20 °C och 55 °C och laddas regelbundet enligt tabellen nedan med högst 0,5 C (en C-hastighet är ett mått på den hastighet med vilken ett batteri urladdas i förhållande till sin maximala kapacitet) till en laddningsnivå (SOC) på 50 % efter en längre tids förvaring.

Temperatur i förvaringsmiljön	Relativ luftfuktighet i förvaringsmiljön	Lagringstid	SOC
Nedan -20°C	/	Tillåtet	/
-20~0°C	10%~90%	≤ 1 månader	20%≤SOC≤50%
0~35°C	10%~90%	≤ 6 månader	20%≤SOC≤50%
35~55°C	10%~90%	≤ 1 månader	20%≤SOC≤50%
Ovan 55°C	/	Tillåtet	/

Obs!

Om batteriet förvaras i mer än ett år kan 5–8 % av kapaciteten gå förlorad på ett oåterkalleligt sätt.

- Varje år efter installationen. Det rekommenderas att man kontrollerar anslutningarna till strömkontakten, jordpunkten, strömkabeln och skruvarna. Se till att det inte finns några lösa delar, inga skador eller korrosion vid anslutningspunkterna. Kontrollera installationsmiljön med avseende på damm, vatten, insekter m.m.

5 Installation

5.1 Innehåll i förpackningen

Obs!

Kontrollera gärna att följande artiklar ingår i paketet. När du har packat upp paketet bör du kontrollera att produkten inte är skadad och att inga delar saknas.

För CQ-S

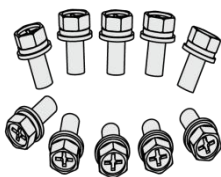
A



Fästskruv*2

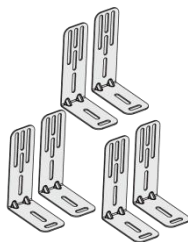
För CQ-M

B



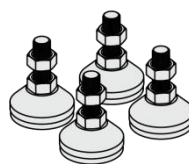
Fästskruv*10

C



Fästbeslagen*6

D



Stödfoten*4

E



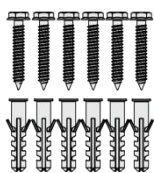
Kommunikationskabel
(BMS-växelriktare)

F



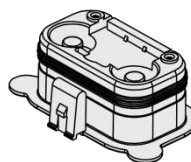
Installationsanvisning

G



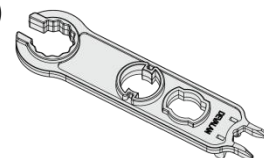
Expansionsrör*6 &
Expansionsskruv*6

H



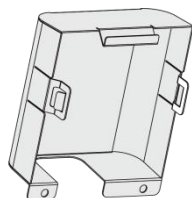
Vattentäta skyddet

I



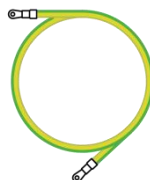
PV-kontakt
borttagningsverktyg

J



Skyddsöverdrag

K



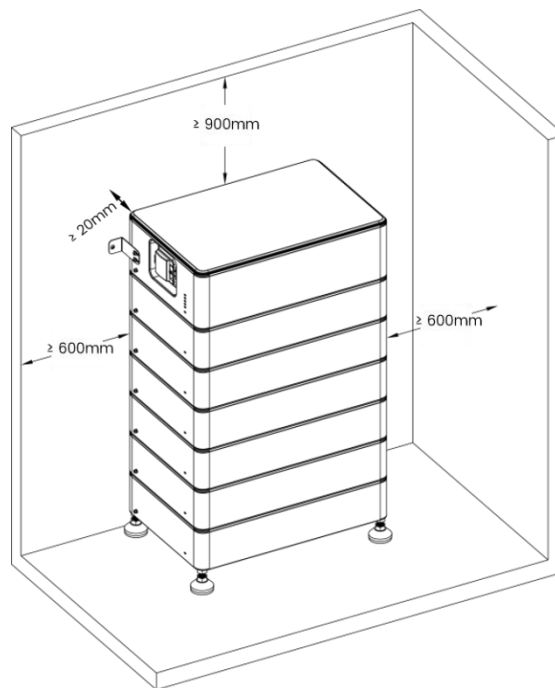
Jordkabel

L



likströmsutgångskabeln
(Ledartvärde 16 mm²)

5.2 Installationsutrymme



Obs!

- Batterisystemet kan installeras både inomhus och utomhus.
- För att säkerställa att värmen avleds på rätt sätt från batteripaketet måste ett tillräckligt utrymme lämnas runt det (se figuren ovan för det exakta avståndet).
- Kraven på installationsutrymme ska uppfylla lokala bestämmelser.
- Se till att batterimodulen alltid är utsatt för omgivningsluften. Batterimodulen kyls genom naturlig konvektion. Om batterimodulen är helt eller delvis täckt eller avskärmad kan detta leda till att den slutar fungera.
- Säkerhetsavståndet vid installation av utrustning måste uppfylla lokala bestämmelser.
- Vid installation inomhus måste installationsytan vara minst 10 m^2 .
- Batterisystemet måste placeras minst 2 meter från värmekällor.

5.3 Verktyg

Följande verktyg krävs för att installera CQ-M och CQ-S.



Säkerhetsskor



Skyddshandska



Skyddsglasögon



6 mm magnetisk
Phillips-skruvmejsel



Krimpverktyg



Tång



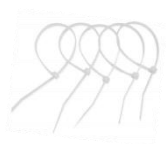
Trådklippare



Hammarborr
@ $\varnothing$ 8 mm



Gummihammare



Kabelband



Multimeter



Vattenpass



Tejp

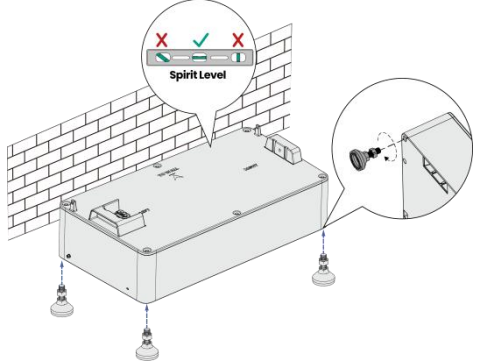
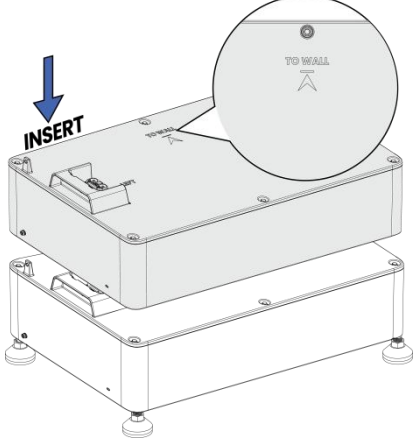
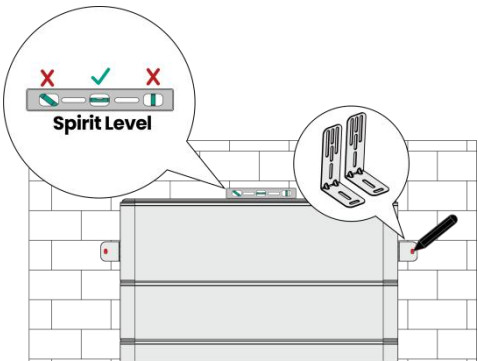


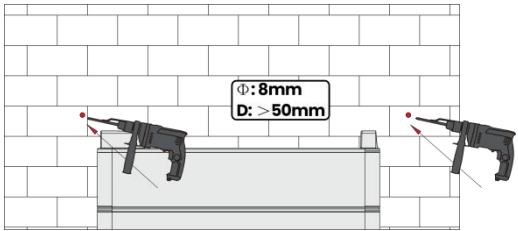
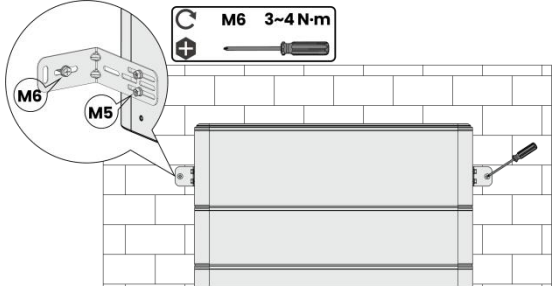
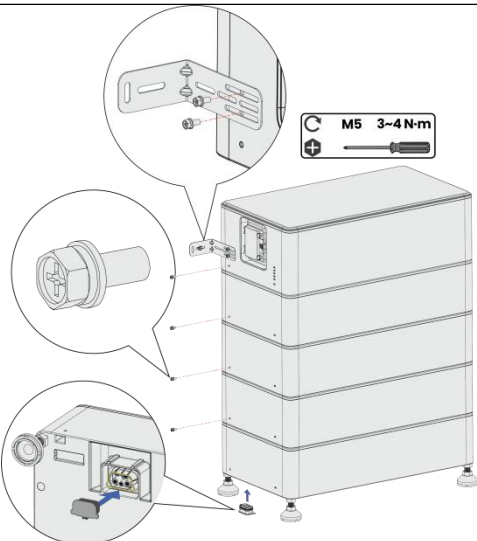
Markera

5.4 Installationssteg

⚠ Varning!

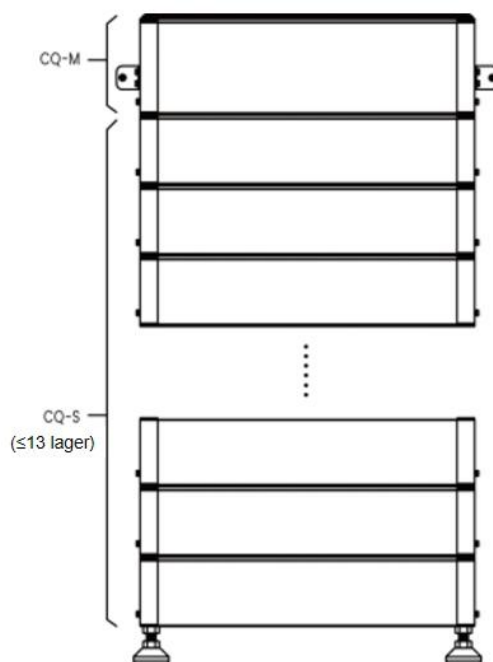
- Se till att växelriktaren och batteriet är helt avstängda innan installationen påbörjas.
- Anslut inte olika batterityper till varandra.

Förfaranden		
Steg 1	Montera den nedre batterimodulen, rikta in den med hjälp av stödfoten och använd ett vattenpass för att kontrollera att den står rakt.	
Steg 2	Stapla batterimodulerna en efter en.	
Steg 3	Innan du monterar CQ-M ska du använda ett vattenpass för att kontrollera att det står rakt och markera monteringsställena för fästbeslagen med en markeringspenna	

Steg 4	Borra hål på de markerade ställena.	
Steg 5	Montera fästbeslagen för att fästa batteriet på väggen.	
Steg 6	Montera det vattentäta skyddet, dra åt alla skruvar på batterimodulen och kontrollera att hela batterisystemet är korrekt monterat.	
		
	Obs: ● Skruvarna måste monteras. ● Det vattentäta skyddet måste monteras. ● Marken måste kunna bära batteriets vikt. Vid installation utomhus ska du se till att marken är hård och plan.	

Obs!

Se till att varje system innehåller 1 CQ-M och n CQ-S. Antalet stödpaket ska vara färre än 13(1~13).

**Obs!**

Monteringsplats för fästbeslagen (Artikel C):

L : antalet lager i batterisystemet.

- När $L \leq 6$ installeras ett par Artikel C på CQ-M;
- När $L > 6$ installeras ett par Artikel C på CQ-M, och ytterligare ett par Artikel C installeras i mellanlagret av CQ-S-modulerna;
- När $11 \leq L \leq 14$ installeras ett par av artikel C på CQ-M, och ytterligare 2par av artikel C installeras på det 5:e och 10:e lagret på CQ-S.

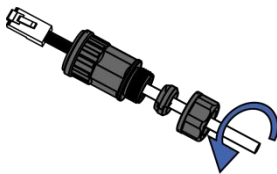
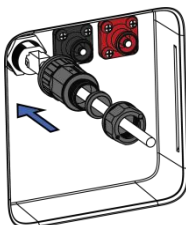
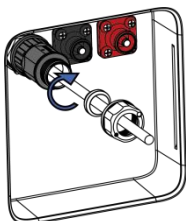
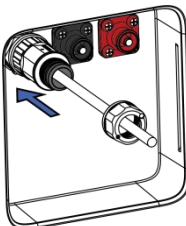
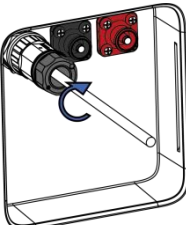
⚠ Varning!

Vid användning tillsammans med en växelriktare måste batterisystemets spänning ligga inom det spänningsintervall som gäller för växelriktarens batterianslutning.

5.5 Installation kablage

Varning!

Anslut den sida som är märkt med " BAT " till batteriet och den sida som är märkt med " INV " till växelriktaren.

A. Anvisningar för installation av kommunikationskabel		
Steg 1	Lossa trådmuttern på svanslåset.	
Steg 2	Anslut kommunikationskabeln (RJ45) till batteriets CAN-port.	
Steg 3	Använd en skiftnyckel för att dra åt hylsan på RJ45-kortets anslutning; åtdragningsmoment: $1,2 \pm 0,2$ N·m.	
Steg 4	Sätt in tätningspluggen i huvudledningen.	
Steg 5	Använd en skiftnyckel för att dra åt gänglåsmuttern på huvuddelen.	

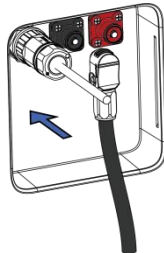
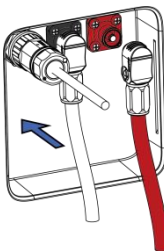
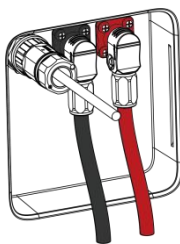
⚠ Fara!

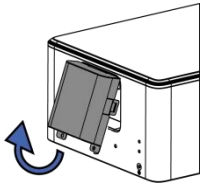
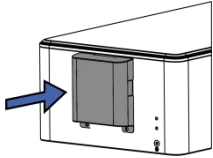
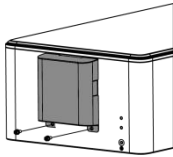
- Se till att det inte förekommer någon kortslutning mellan anslutningarna eller med någon extern enhet.
- Anslut inte batteriet direkt till växelriktarens ledningar eller solcellsledningarna. Detta skadar batteriet och kan leda till explosion.

⚠ Varning!

- När det gäller DC-utgångskabeln ska du ansluta den ände som är märkt med "DC+" och "DC-" till batteriet, och ansluta den motsatta änden, som är märkt med "BAT+" och "BAT-", till växelriktaren.
- Byt inte plats på batteriets plus- och minuspoler.

B. Anvisningar för installation och fastsättning av strömkabel

Steg 1	Installation av DC-utgångskabel.	
Steg 2	Installation av DC+-utgångskabel.	
Steg 3	Installationen av likströmsutgångskabeln är klar.	

C. Instruktioner för montering av skyddsöverdrag		
Steg 1	För in kommunikationskabeln och likströmsutgångskabeln i skyddskåpens kabelöppning och luta samtidigt skyddskåpan i en viss vinkel så att klämman på ovansidan klickar fast i husets spår.	
Steg 2	Tryck ner skyddslocket så att flikarna på båda sidor klickar fast i spårerna.	
Steg 3	Fäst skyddslocket med skruvar.	

Obs!

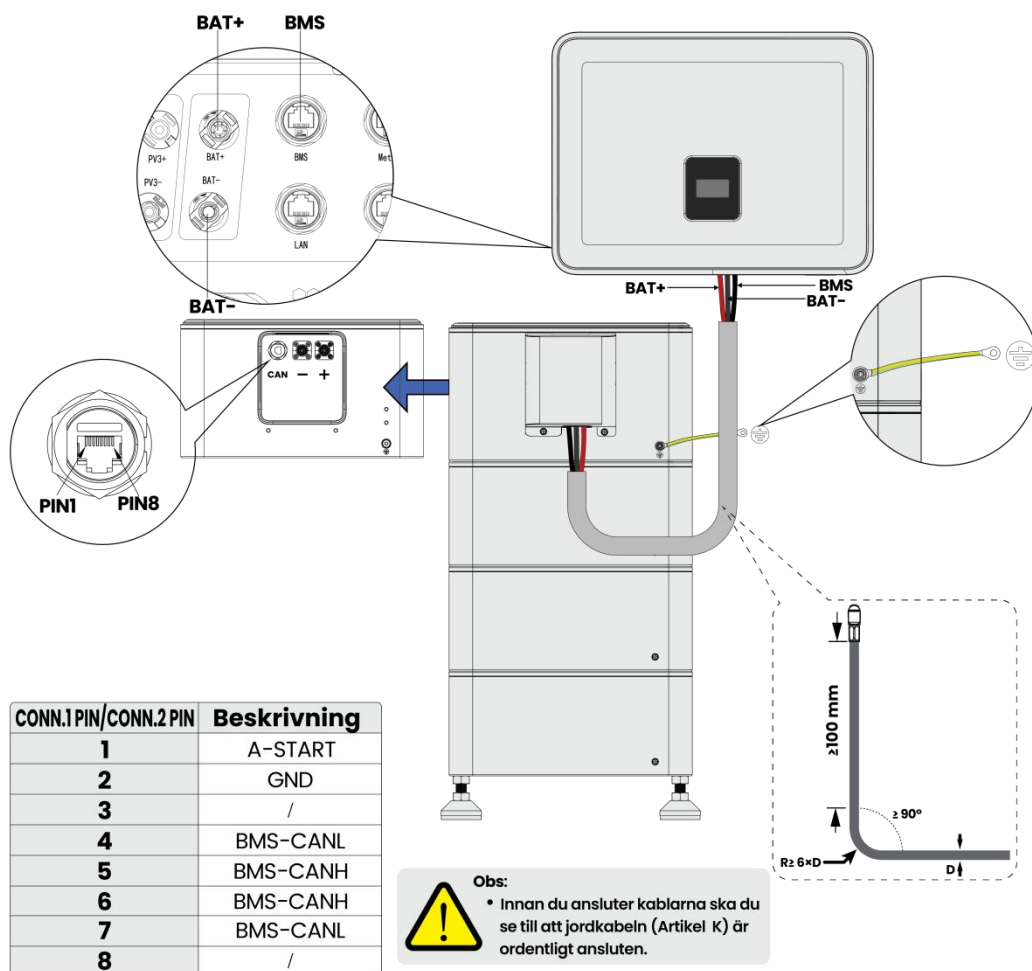
Skyddsöverdraget är tillval.

Anslutning mellan batteriet och växelriktaren: Sätt in kontakten i kabelns andra ände i BMS-porten på undersidan av växelriktaren och dra åt ordentligt.

Obs!

För anslutning av växelriktaren, se bruksanvisningen för växelriktaren.

Kabelplaceringsschema för batterisystemet



Obs: Standardanslutning för kabelstammen (PIN till PIN).

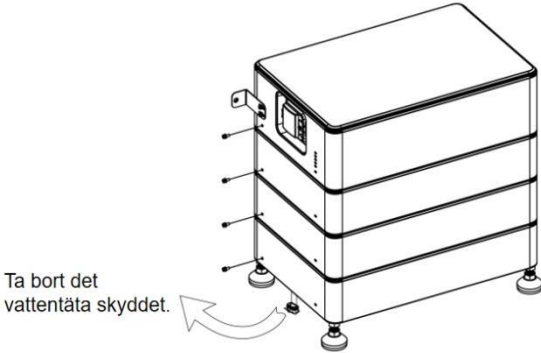
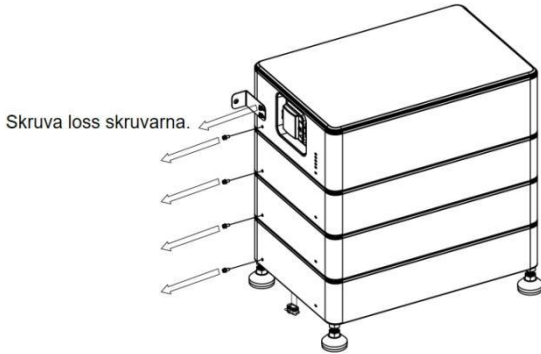
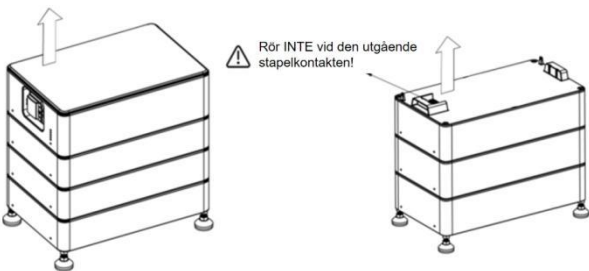
⚠ Varning!

Se till att batteriets jordkabel sitter ordentligt fast.

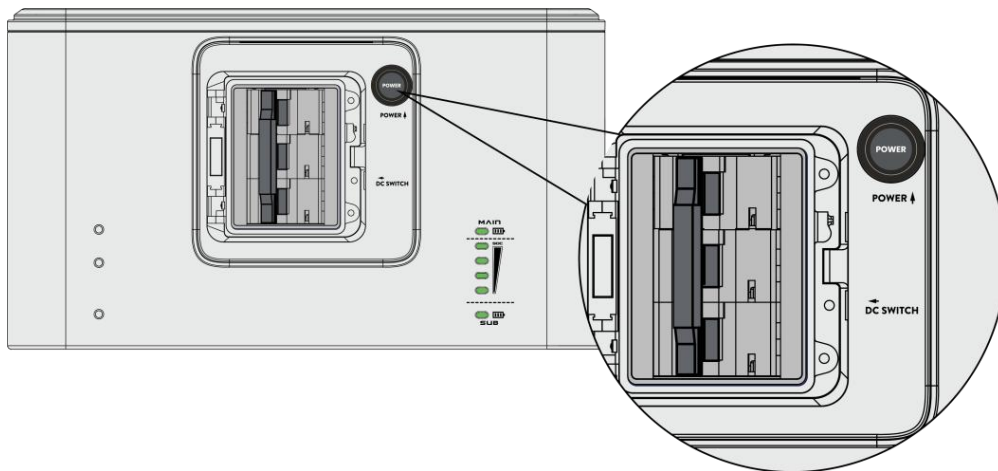
⚠ Varning!

Se till att strömkabeln som är ansluten till batteriet är ansluten vertikalt och att den vertikala längden är större än 30 mm. Om kabeln är böjd nära polerna kan det leda till dålig kontakt och resultera i att polerna bränns.

5.6 Steg för demontering

Förfaranden		
Steg 1	Stäng av batterisystemet Stäng först av strömbrytaren (POWER) och därefter likströmsbrytaren (DC). Alla lysdioder slocknar när strömbrytaren (POWER) är avstängd. Efter att systemet har stängts av flödar ingen ström mellan stödenheterna. Koppla sedan bort kabelstammen som är ansluten till växelriktaren.	
Steg 2	Ta bort det vattentäta skyddet.	 Ta bort det vattentäta skyddet.
Steg 3	Skruva loss skruvarna.	 Skruva loss skruvarna.
Steg 4	Ta bort huvudpaketet och tillbehörspaketen och förvara dem på rätt sätt.	 Rör INTE vid den utgående stapelkontakten!

6 Systemdrift



- När det nätanslutna systemet startas bör växelriktaren slås på först för att undvika att strömpulsen från växelriktaren ökar till batterimodulen.
- All installation och drift måste ske i enlighet med lokala elnормer.
- Kontrollera alla ström- och kommunikationskablar noggrant.

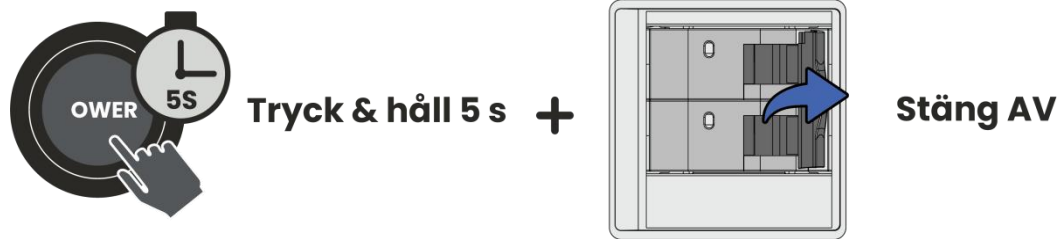
6.1 Systemstart

När växelriktaren är ansluten till solcellsanläggningen och elnätet och båda fungerar som de ska, ska du slå på batteriets DC-brytare. Tryck på POWER-knappen och håll den intryckt i 3 sekunder, släpp sedan. Status-LED:en blinkar grönt och visar att systemet fungerar som det ska.



6.2 Systemavstängning

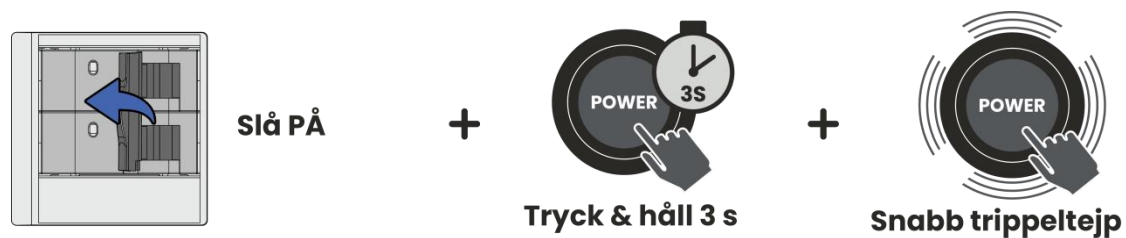
Håll strömbrytaren intryckt i minst 5 sekunder tills alla LED-lampor för huvudbatteriet (BMS-status-LED och SOC-LED) börjar blinka. Släpp strömbrytaren så snart de börjar blinka. Lamporna slocknar automatiskt efter 5 sekunder. Stäng sedan av DC-strömbrytaren.



6.3 Systemets Black-Start

Under särskilda omständigheter, när både solcellsström och nätström är ur funktion, kan batteriet aktiveras via funktionen "Black Start". Detta innebär att vår energilagringsväxelriktare och vårt batteri kan fortsätta att fungera. Startproceduren för Black Start är följande:

- Slå på DC-strömbrytaren, håll in "POWER"-knappen i 3 sekunder och släpp den sedan.
- Tryck tre gånger i följd på "POWER"-knappen inom 4 sekunder (detta måste göras inom 30 sekunder efter att batterisystemet har startat).
- Status-LED:n lyser med fast grönt sken, vilket indikerar att Black Start-läget har aktiverats korrekt.



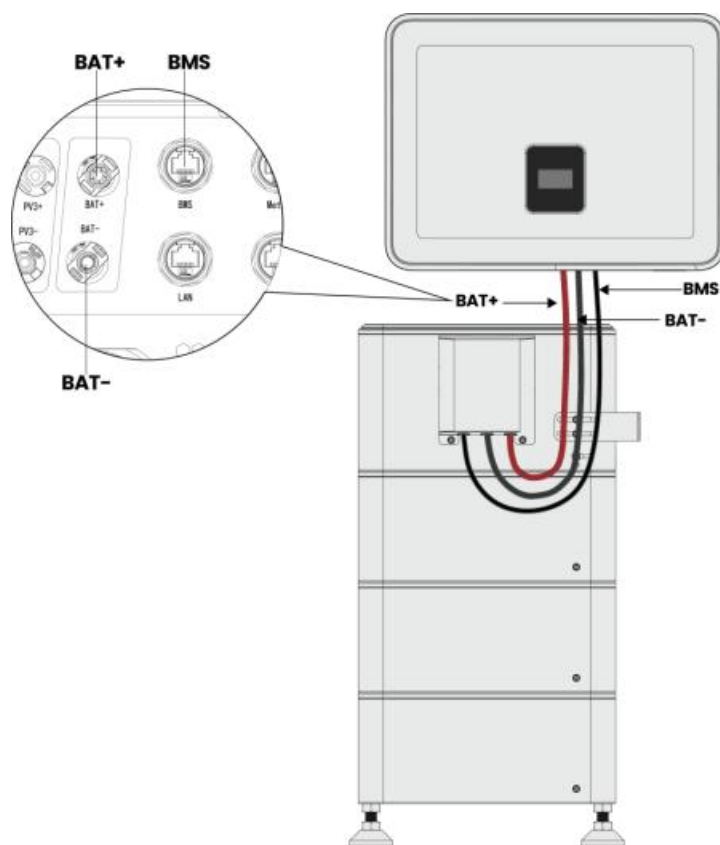
⚠ Varning!

Se till att anslutningen mellan batteri och växelriktare är korrekt innan en svartstart påbörjas. Inga ändringar av kabeldragningen får göras under svartstarten.

6.4 Övervakningsmetoder

När systemet har installerats och tagits i drift fungerar kommunikationen mellan batteriet och växelriktaren som den ska, och batteriet kan övervakas och styras via växelriktaren. Slutanvändarna kan visa övervakningssidan via FoxCloud-appen eller FoxCloud-webbplattformen.

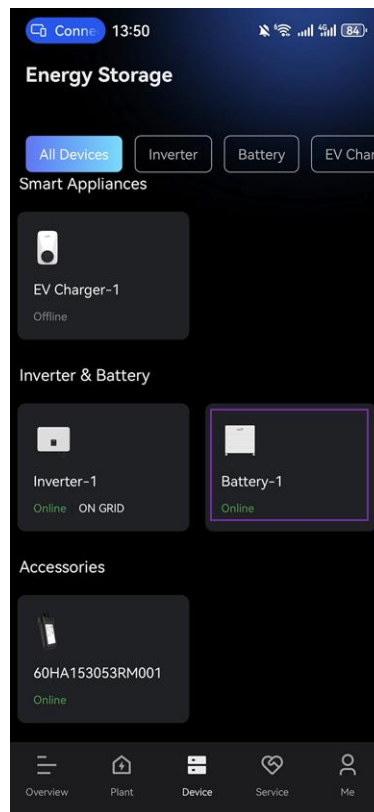
Schema över kabeldragningen i batterisystemet



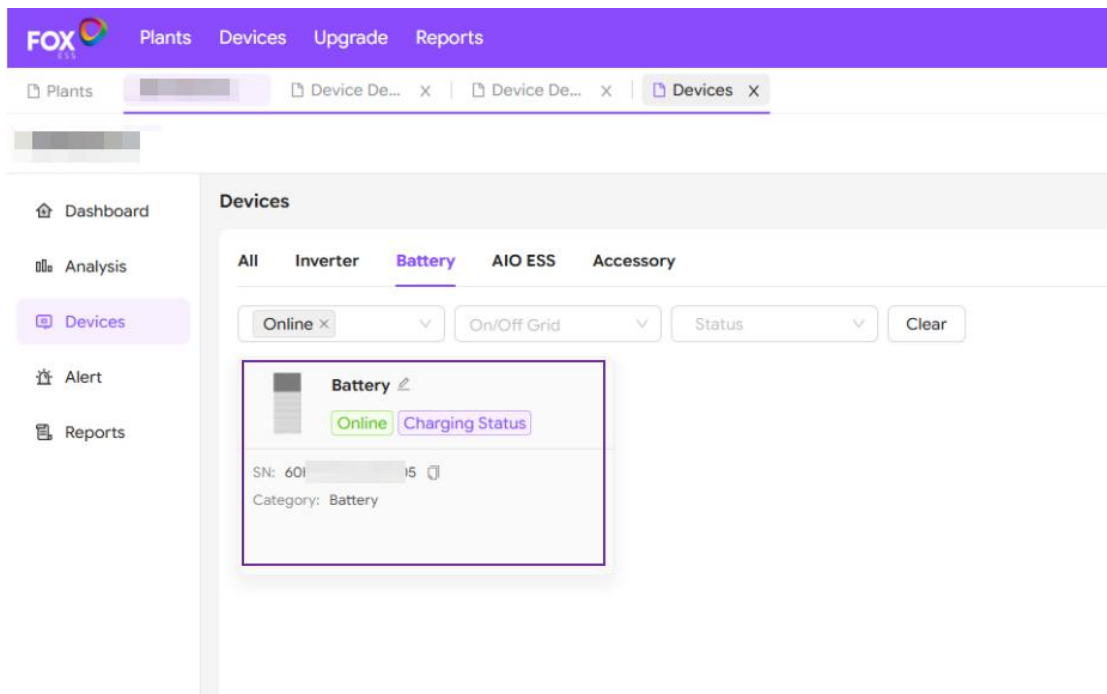
Obs!

- För detaljerad information om FoxCloud-appen, se 《FoxCloud-appens användarhandbok》.
- För detaljerad information om FoxCloud Web-plattformen, se den tillhörande bruksanvisningen för växelriktaren.
- Anslutningsschemat kan variera mellan olika växelriktare; diagrammet ovan är endast avsett som referens. Den faktiska anslutningen ska utföras i enlighet med bruksanvisningen för just den växelriktare som används.

Exempel på gränssnittet i FoxCloud-appen



Exempel på gränssnittet för FoxCloud-webbplattformen



Obs!

Uppgifterna om utrustningen som visas på bilderna ovan är endast avsedda som referens.

7 Underhållsguide

7.1 Rutinunderhåll

Obs!

- För att säkerställa att laddningsnivån (SOC) förblir korrekt på lång sikt rekommenderas det att man utför en fullständig SOC-kalibrering med jämna mellanrum (till exempel varannan vecka).
- Denna kalibrering slutförs genom att batteriet laddas tills laddningseffekten når noll, vilket gör att systemet kan justera SOC-referensen på rätt sätt.

⚠ Varning!

- Innan du påbörjar något rengöringsarbete ska du koppla bort systemet från alla strömkällor.
- Rengör höljet, locket och skärmen enbart med en mjuk, torr trasa.

För att säkerställa en stabil och tillförlitlig drift under systemets livslängd rekommenderas det starkt att rutinmässiga underhållskontroller utförs enligt beskrivningen i detta avsnitt.

Kontrollpunkter	Godkännandekriterier	Underhållsintervall
Batteriets renhet	Batteriet är fritt från damm och hinder, vilket säkerställer en korrekt värmeavledning.	Var 6–12 månader
Synliga skador på batteriet	Batteriet uppvisar inga tecken på skador eller deformation.	Var sjätte månader
Batteriets driftsstatus	1. Batteriet fungerar utan onormala ljud. 2. Alla systemparametrar är korrekt inställda. Detta underhåll bör utföras medan batteriet är i drift.	Var sjätte månader
Elanslutningar	1. Alla kablar är ordentligt anslutna. 2. Kablarna är hela; framför allt uppvisar kabelmantlarna som är i kontakt med metallytor inga repor eller skador. 3. Oanvända kabelgenomföringar är förseglade med gummiproppar och ordentligt säkrade med trycklock.	Genomför den första inspektionen 6 månader efter den första idrifttagningen. Därefter var 6–12:e månader.

7.2 Felsökning

När den röda/gröna LED-lampan på panelen blinkar eller lyser konstant betyder det inte nödvändigtvis att det är något fel på CQ – det kan bara vara ett larm eller ett skyddsläge. Kontrollera avsnittet ”LED-statusindikatorer” för en detaljerad beskrivning av felfel innan du vidtar några felsökningsåtgärder. I allmänhet är larmindikeringen normal utan manuellt ingripande. När orsaken till larmet har åtgärdats återgår CQ automatiskt till normalt driftläge.

Problemidentifiering utifrån följande punkter:

- Kontrollera om den röda indikatorlampan tänds när batteriet börjar fungera;
- Om summern i CQ-M är påslagen;
- Om batterisystemet kan kommunicera med växelriktaren;
- Om batteriet kan leverera utspänning eller inte.

Steg i det preliminära fastställandet

Batterisystemet fungerar inte. När DC-strömbrytaren är påslagen och strömmen är påslagen tänds eller blinkar inte LED-lampan. Kontakta den lokala återförsäljaren.

- LED-displayen på CQ-M och CQ-S visar normala värden, men batterierna kan varken laddas eller urladdas. Kontrollera inverterarens display – SOC-värdet visas inte. Kontrollera om CAN-kommunikationen mellan CQ-M och inverteraren fungerar som den ska. Om anslutningen är korrekt, byt ut CAN-kommunikationskabeln. Om SOC fortfarande inte visas på växelriktarens display, kontakta den lokala återförsäljaren.
- Om du, efter att batterisystemet har startats, ser larminformationen på både LED-displayen och växelriktarens skärm samtidigt, vänligen kontakta den lokala återförsäljaren.

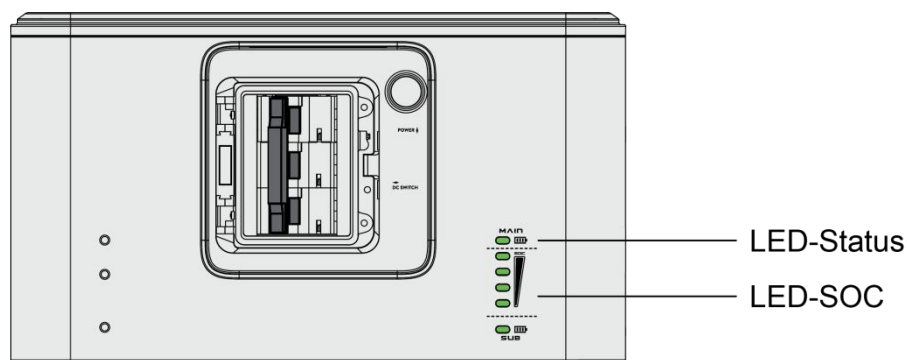
7.2.1 LED-indikatorer

Driftsindikatorlampan på batterimodulens vänstra sida visar dess driftsstatus.

För CQ-S

Grön lysdiod	Röd lysdiod	Batteriernas status
På i 0,5 s, Av i 0,5 s	På i 0.5s, Av i 0.5s	Körning i startläge
På i 0,1 s, Av i 0,1 s	På i 0.1s, Av i 0.1s	Uppgradering
På i 1s, Av i 1s	Av	Normal drift
Av	På i 1s, Av i 1s	Larm

För CQ-M



SOC	Systemstatus	LED-Status	LED-SOC			
=100%	Standby	■	●	●	●	●
100% > SOC >= 75%		■	●	●	●	●
75% > SOC >= 50%		■	/	●	●	●
50% > SOC >= 25%		■	/	/	●	●
25% > SOC >= 0%		■	/	/	/	●
=100%	Urladdning	●	●	●	●	●
100% > SOC >= 75%		●	●	●	●	●
75% > SOC >= 50%		●	/	●	●	●
50% > SOC >= 25%		●	/	/	●	●
25% > SOC >= 0%		●	/	/	/	●
=100%	Laddning	●	■	■	■	■
100% > SOC >= 75%		●	■	■	■	■
75% > SOC >= 50%		●	/	■	■	■
50% > SOC >= 25%		●	/	/	■	■
25% > SOC >= 0%		●	/	/	/	■

7.2.2 Fault Indicators

Fel	LED-Status	LED-SOC			
Felspänning	■	/	/	/	●
Överspänningsfel	■	/	/	●	/
Fel på grund av för hög temperatur	■	/	/	●	●
Fel vid för låg temperatur	■	/	●	/	/
Överströmsavledning	■	/	●	/	●
Överström	■	/	●	●	/
Uppvärmning för att förbättra vidhäftningen hos filmbrytaren	■	/	●	●	●
Reserv	■	●	/	/	/
Förladdningen misslyckades	■	●	/	/	●
Kortslutningsskydd	■	●	/	●	/

AFE-kommunikationen misslyckades	■	●	/	●	●
Moduladresseringen misslyckades	■	●	●	/	/
IVU-kommunikationen misslyckades	■	●	●	/	●
BMU-kommunikationen misslyckades	■	●	●	●	/
PCS-kommunikationen misslyckades	■	●	●	●	●
Fel på HVB-säkring	●	/	/	/	●
Fel i FUSE-modulen	●	/	/	●	/
Fel vid modulmatchning	●	/	/	●	●
Det gick inte att utföra den interna totala spänningsmätningen	●	/	●	/	/
Temperaturmätningen misslyckades	●	/	●	/	●
Reläets vidhäftning	●	/	●	●	/
Reläet är inte stängt	●	/	●	●	●
Relädrivningen har slutat fungera	●	●	/	/	/
Fel på en enskild cell "0 V"	●	●	/	/	●
Felfel på hög temperatur (permanent)	●	●	/	●	/
Enspänningseenheten har drabbats av ett permanent fel	●	●	/	●	●
Lågt SOH-skydd	●	●	●	/	/
AFE misslyckades (UV/OV/UT/OT)	●	●	●	/	●
Avstängningen misslyckades	●	●	●	●	/
Annat fel	●	●	●	●	●

Anmärkning:

■: LED-blinkindikator (på: 0,5 s, av: 0,5 s)

●: LED på displayen

7.3 Vanliga frågor

7.3.1 Krav på utökad kapacitet

Om ett batteri byts ut eller läggs till för att öka kapaciteten bör varje batteris laddningsnivå (SOC) vara enhetlig. Den maximala skillnaden i laddningsnivå bör ligga inom $\pm 5\%$.

Om användarna vill öka kapaciteten i sitt batterisystem bör de se till att SOC för det befintliga systemets kapacitet ligger på cirka 50 %. Det nya batteriets tillverkningsdatum får inte vara äldre än 12 månader; om det är äldre än 12 månader bör det nya batteriet laddas till cirka 50 %.

7.3.2 Lagring vid låg SOC

När batteriet har stängts av kan det uppstå en statisk strömförbrukning och självurladdning i de interna modulerna. Ladda därför batterierna i god tid och förvara inte batteriet med låg laddningsnivå (SOC). I annat fall kan batteriet skadas på grund av överurladdning, och batterimodulerna måste bytas ut.

Lagring vid låg SOC kan förekomma i följande situationer:

- DC-omkopplaren på strömstyrningsmodulen står i läge OFF.
- Strömkablarna eller signalkablarna är inte anslutna.
- Batterierna kan inte laddas på grund av ett systemfel efter urladdning.
- Batterierna kan inte laddas på grund av felaktiga inställningar i systemet.
- Batterierna kan inte laddas på grund av avsaknad av solcellsinspeisning och ett långvarigt strömavbrott.

Oavsett situation måste batterierna laddas inom det längsta tidsintervallet som motsvarar laddningsnivån (SOC) när batterierna är avstängda. Om batterierna inte laddas inom det angivna tidsintervallet kan de skadas på grund av överurladdning.

Förvaringsmiljö temperatur	SOC vid avstängning före förvaring	Maximalt laddningsintervall
0~35°C	$0\% \leq \text{SOC} < 5\%$	7 dagar

Obs!

När batteriets laddningsnivå (SOC) sjunker till 0 % ska batterierna laddas inom 7 dagar. Permanenta batterifel som orsakas av försenad laddning på grund av omständigheter som beror på kunden omfattas inte av garantin.

7.3.3 Batterireserv vid låga temperaturer

För att förhindra att batteriet laddas ur och eventuella skador vid minusgrader är systemet utrustat med en automatisk skyddsfunktion mot låga temperaturer. Den hanterar batteriet proaktivt för att upprätthålla tillräcklig laddning, vilket förlänger standby tiden när temperaturen sjunker.

7.3.4 Hur säkerhetsbrister offentliggörs

Säkerhetsrapport: Ladda upp en detaljerad beskrivning av produktens säkerhetsbrist till security@fox-ess.com.

När vi har mottagit rapporten om säkerhetsbristen kommer vi att analysera den och svara inom 7 arbetsdagar. Efter att vi har bekräftat säkerhetsbristen kommer vi att lägga fram en plan för åtgärd inom 30 arbetsdagar. Efter att vi har bekräftat lösningen kommer vi att genomföra åtgärden och verifieringen inom 30 arbetsdagar.

8 Produktspecifikation

8.1 Specifikationer för CQ6

8.1.1 Specifikationer för CQ6-S

Specifikationer för CQ6-S	
Modellnr.	CQ6-S
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	104
Nominell energi (kWh)	5.99
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och spänning (A)	2
Batteripaketets rundturseffektivitet (%)	95
Uttömningsgrad (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤2000
Mått (B*H*D) (mm)	660*190*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	48.8±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN

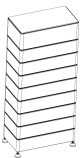
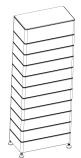
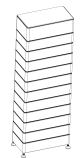
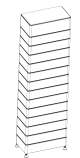
8.1.2 Specifikationer för CQ6-M

Specifikationer för CQ6-M	
Modellnr.	CQ6-M
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	104
Nominell energi (kWh)	5.99
Batteriets spänningsområde (V)	52.2~65.7
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och spänning (A)	2
Batteripaketets totalverkningsgrad (%)	95
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤2000
Mått (B*H*D) (mm)	660*205*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	54.0±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN

8.1.3 Specifikationer för batterisystemet till CQ6

Specifikationer för CQ6							
Modellnr.	CQ6-L2	CQ6-L3	CQ6-L4	CQ6-L5	CQ6-L6	CQ6-L7	CQ6-L8
Tekniska egenskaper							
Batteribeteckning	IFpP53/149/ 113[(18S)2S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)3S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)4S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)5S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)6S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)7S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)8S] M/-10+50/90
Antalet batterier	1CQ6-M +1CQ6-S	1CQ6-M +2CQ6-S	1CQ6-M +3CQ6-S	1CQ6-M +4CQ6-S	1CQ6-M +5CQ6-S	1CQ6-M +6CQ6-S	1CQ6-M +7CQ6-S
Nominell spänning (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2	460.8
Nominell energi (kWh)	11.98	17.97	23.96	29.95	35.94	41.93	47.92
Batterispänningsområde (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9	417.6~525.6

Nominell kapacitet (Ah)	104						
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50						
Avstängningsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2						
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100						
Toppström Ström (60 s) (A)	120						
Batteripaketets verkningsgrad tur och retur (%)	95						
Uttömningsgrad (%)	90						
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50						
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55						
Uttagskapacitet (Ah)	90@-20±2°C @1/3C ; 104@25±2°C @1/3C; 104@55±2°C @1/3C						
Livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH						
Skyddsklass	IP65						
Skyddsklass	Klass I						
Mått (B*H*D) (mm)	660*420*360	660*575*360	660*730*360	660*885*360	660*1040*360	660*1195*360	660*1350*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±6/±3	±3/±9/±3	±3/±12/±3	±3/±15/±3	±3/±18/±3	±3/±21/±3	±3/±24/±3
Vikt (kg)	102.8±5%	151.6±5%	200.4±5%	249.2±5%	298.0±5%	346.8±5%	395.6±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN						

Specifikationer för CQ6						
Modellnr.	CQ6-L9	CQ6-L10	CQ6-L11	CQ6-L12	CQ6-L13	CQ6-L14
Tekniska egenskaper						
Batteribeteckning	IFpP53/149/ 113[(18S)9S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)10S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)11S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)12S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)13S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)14S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ6-M +8CQ6-S	1CQ6-M +9CQ6-S	1CQ6-M +10CQ6-S	1CQ6-M +11CQ6-S	1CQ6-M +12CQ6-S	1CQ6-M +13CQ6-S
Nominell spänning (V)	518.4	576.0	633.6	691.2	748.8	806.4
Nominell energi (kWh)	53.91	59.90	65.89	71.88	77.87	83.86
Batteriets spänningsområde (V)	469.8~591.3	522.0~657.0	574.2~722.7	626.4~788.4	678.6~854.1	730.8~919.8
Nominell kapacitet (Ah)	104					
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50					
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2					
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100					
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120					
Batteripaketets totalverkningsgrad (%)	95					
Urladdningsdjup (%)	90					
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50					
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55					
Urladdningskapacitet (Ah)	90@-20±2°C @1/3C ; 104@25±2°C @1/3C; 104@55±2°C @1/3C					
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH					
Skyddsklass (IP)	IP65					
Skyddsklass	Class I					
Mått (B*H*D) (mm)	660*1505*360	660*1660*360	660*1815*360	660*1970*360	660*2125*360	660*2280*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±27/±3	±3/±30/±3	±3/±33/±3	±3/±36/±3	±3/±39/±3	±3/±42/±3
Vikt (kg)	444.4±5%	493.2±5%	542.0±5%	590.8±5%	639.6±5%	688.4±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN					

8.2 Specifikationer för CQ6 (w)

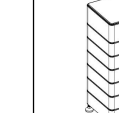
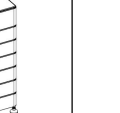
8.2.1 Specifikationer för CQ6-S (w)

Specifikationer för CQ6-S (w)	
Modellnr.	CQ6-S (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	104
Nominell energi (kWh)	5.99
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och spänning (A)	2
Batteripaketets rundturseffektivitet (%)	95
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤2000
Mått (B*H*D) (mm)	660*190*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	48.8±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN
* ¹ uppvärmningsfunktionen avstängd * ² uppvärmningsfunktionen på	

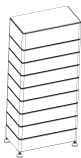
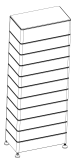
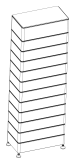
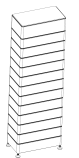
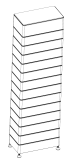
8.2.2 Specifikationer för CQ6-M (w)

Specifikationer för CQ6-M (w)	
Modellnr.	CQ6-M (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	104
Nominell energi (kWh)	5.99
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid konstant ström- och spänningsladdning (A)	2
Batteripaketets rundturseffektivitet (%)	95
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤2000
Mått (B*H*D) (mm)	660*205*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	54.0±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN
^{*1} uppvärmningsfunktionen avstängd ^{*2} uppvärmningsfunktionen på	

8.2.3 Specifikationer för batterisystemet till CQ6 (w)

Specifikationer för CQ6 (w)							
Modellnr.	CQ6-L2 (w)	CQ6-L3 (w)	CQ6-L4 (w)	CQ6-L5 (w)	CQ6-L6 (w)	CQ6-L7 (w)	CQ6-L8 (w)
Tekniska egenskaper							
Batteribeteckning	IFpP53/149/ 113[(18S)2S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)3S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)4S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)5S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)6S]M/- 10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)7S]M/- 10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)8S]M/- 10+50/90
Antal batterier	1CQ6-M (w) +1CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +2CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +3CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +4CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +5CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) 6CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +7CQ6-S (w)
Nominell spänning (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2	460.8
Nominell energi (kWh)	11.98	17.97	23.96	29.95	35.94	41.93	47.92

Batteriets spänningsområde (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9	417.6~525.6
Nominell kapacitet (Ah)	104						
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50						
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2						
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100						
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120						
Batteripaketets rundtrippseffektivitet (%)	95						
Urladdningsdjup (%)	90						
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50						
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55						
Urladdningskapacitet (Ah)	90@-20±2°C @1/3C ; 104@25±2°C @1/3C; 104@55±2°C @1/3C						
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH						
Skyddsklass	IP65						
Skyddsklass	Klass I						
Mått (B*H*D) (mm)	660*420*360	660*575*360	660*730*360	660*885*360	660*1040*360	660*1195*360	660*1350*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±6/±3	±3/±9/±3	±3/±12/±3	±3/±15/±3	±3/±18/±3	±3/±21/±3	±3/±24/±3
Vikt (kg)	102.8±5%	151.6±5%	200.4±5%	249.2±5%	298.0±5%	346.8±5%	395.6±5%
Kommunikationsgräns snitt	CAN						
*1 uppvärmningsfunktionen avstängd *2 uppvärmningsfunktionen på							

Specifikationer för CQ6						
Modellnr.	CQ6-L9 (w)	CQ6-L10 (w)	CQ6-L11 (w)	CQ6-L12 (w)	CQ6-L13 (w)	CQ6-L14 (w)
Tekniska egenskaper						
Batteribeteckning	IFpP53/149/ 113[(18S)9S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)10S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)11S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)12S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)13S] M/-10+50/90	IFpP53/149/ 113[(18S)14S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ6-M (w) +8CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +9CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +10CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +11CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +12CQ6-S (w)	1CQ6-M (w) +13CQ6-S (w)
Nominell spänning (V)	518.4	576.0	633.6	691.2	748.8	806.4
Nominell energi (kWh)	53.91	59.90	65.89	71.88	77.87	83.86
Batteriets spänningsområde (V)	469.8~591.3	522.0~657.0	574.2~722.7	626.4~788.4	678.6~854.1	730.8~919.8
Nominell kapacitet (Ah)	104					
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50					
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2					
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	100					
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120					
Batteripaketets rundturseffektivitet (%)	95					
Urladdningsdjup (%)	90					
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50					
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55					
Urladdningskapacitet (Ah)	90@-20±2°C @1/3C ; 104@25±2°C @1/3C; 104@55±2°C @1/3C					

Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH					
Skyddsklass	IP65					
Skyddsklass	Klass I					
Mått (B*H*D) (mm)	660*1505*360	660*1660*360	660*1815*360	660*1970*360	660*2125*360	660*2280*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±27/±3	±3/±30/±3	±3/±33/±3	±3/±36/±3	±3/±39/±3	±3/±42/±3
Vikt (kg)	444.4±5%	493.2±5%	542.0±5%	590.8±5%	639.6±5%	688.4±5%
Kommunikationsgrä nssnitt	CAN					
*1 uppvärmningsfunktionen avstängd *2 uppvärmningsfunktionen på						

8.3 Specifikationer för CQ6.6 (w)

8.3.1 Specifikationer för CQ6.6-S (w)

Specifikationer för CQ6.6-S (w)	
Modellnr.	CQ6.6-S (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	115
Nominell energi (kWh)	6.62
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och spänning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*190*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	50.5±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN
^{*1} uppvärmningsfunktionen avstängd ^{*2} uppvärmningsfunktionen på	

8.3.2 Specifikationer för CQ6.6-M (w)

Specifikationer för CQ6.6-M (w)	
Modellnr.	CQ6.6-M (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	115
Nominell energi (kWh)	6.62
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och spänning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*205*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	55.0±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN
^{*1} uppvärmningsfunktionen avstängd ^{*2} uppvärmningsfunktionen på	

8.3.3 Specifikationer för batterisystemet till CQ6.6 (w)

Specifikationer för CQ6.6 (w)							
Modellnr.	CQ6.6-L2 (w)	CQ6.6-L3 (w)	CQ6.6-L4 (w)	CQ6.6-L5 (w)	CQ6.6-L6 (w)	CQ6.6-L7 (w)	CQ6.6-L8 (w)
Tekniska egenskaper							
Batteribeteckning	IFpP53/150/ 120[(18S)2S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)3S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)4S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)5S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)6S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)7S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)8S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ6.6-M (w) +1CQ6.6-S (w)	1CQ6.6-M (w) +2CQ6.6-S(w)	1CQ6.6-M (w) +3CQ6.6-S(w)	1CQ6.6-M (w) +4CQ6.6-S(w)	1CQ6.6-M (w) +5CQ6.6-S(w)	1CQ6.6-M (w) +6CQ6.6-S(w)	1CQ6.6-M (w) +7CQ6.6-S(w)
Nominell spänning (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2	460.8

Nominell kapacitet (Ah)	115	115	115	115	115	115	115
Nominell energi (kWh)	13.24	19.86	26.48	33.10	39.72	46.34	52.96
Batteriets spänningsområde (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9	417.6~525.6
Max. laddnings-/urladdning sström (A)	80/80						
(CC-CV) Standard charging current (A)	50						
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2						
Toppurladdningsströ m (60 s) (A)	120						
Urladdningsdjup (%)	90						
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50						
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55*1 -25~55/-25~55*2						
Urladdningskapacitet (Ah)	90@-20±2°C @1/3C ; 115@25±2°C @1/3C; 115@55±2°C @1/3C						
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH						
Skyddsklass	IP65						
Skyddsklass	Klass I						
Mått (B*H*D) (mm)	660*420*360	660*575*360	660*730*360	660*885*360	660*1040*360	660*1195*360	660*1350*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±6/±3	±3/±9/±3	±3/±12/±3	±3/±15/±3	±3/±18/±3	±3/±21/±3	±3/±24/±3
Vikt (kg)	105.5±5%	156.0±5%	206.5±5%	257±5%	307.5±5%	358±5%	408.5±5%
Kommunikationsgrän ssnitt	CAN						
*1 uppvärmningsfunktionen avstängd *2 uppvärmningsfunktionen på							

Specifikationer för CQ6.6 (w)						
Modellnr.	CQ6.6-L9 (w)	CQ6.6-L10 (w)	CQ6.6-L11 (w)	CQ6.6-L12 (w)	CQ6.6-L13 (w)	CQ6.6-L14 (w)
Tekniska egenskaper						
Batteribeteckning	IFpP53/150/ 120[(18S)9S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)10S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)11S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)12S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)13S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)14S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ6.6-M (w) +8CQ6.6-S (w)	1CQ6.6-M (w) +9CQ6.6-S (w)	1CQ6.6-M (w) +10CQ6.6-S (w)	1CQ6.6-M (w) +11CQ6.6-S (w)	1CQ6.6-M (w) +12CQ6.6-S (w)	1CQ6.6-M (w) +13CQ6.6-S (w)
Nominell spänning (V)	518.4	576.0	633.6	691.2	748.8	806.4
Nominell kapacitet (Ah)	115	115	115	115	115	115
Nominell energi (kWh)	59.58	66.20	72.82	79.44	86.06	92.68
Batteriets spänningsområde (V)	469.8~591.3	522.0~657.0	574.2~722.7	626.4~788.4	678.6~854.1	730.8~919.8
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80					
(CC-CV) Standard charging current (A)	50					
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2					
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120					
Urladdningsdjup (%)	90					
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50					
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²					
Urladdningskapacitet (Ah)	90@-20±2°C @1/3C ; 115@25±2°C @1/3C; 115@55±2°C @1/3C					
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH					
Skyddsklass	IP65					
Skyddsklass	Klass I					
Mått (B*H*D) (mm)	660*1505*360	660*1660*360	660*1815*360	660*1970*360	660*2125*360	660*2280*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±27/±3	±3/±30/±3	±3/±33/±3	±3/±36/±3	±3/±39/±3	±3/±42/±3
Vikt (kg)	459±5%	509.5±5%	560±5%	610.5±5%	661±5%	711.5±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN					
* ¹ uppvärmningsfunktionen avstängd * ² uppvärmningsfunktionen på						

8.4 Specifikationer för CQ7

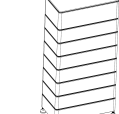
8.4.1 Specifikationer för CQ7-S

Specifikationer för CQ7-S	
Modellnr.	CQ7-S
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	121
Nominell energi (kWh)	6.96
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och spänning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*190*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	50.5*(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN

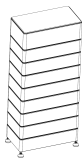
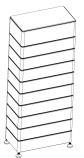
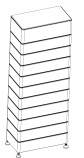
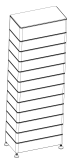
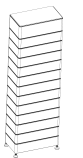
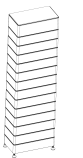
8.4.2 Specifikationer för CQ7-M

Specifikationer för CQ7-M	
Modellnr.	CQ7-M
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	121
Nominell energi (kWh)	6.96
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och spänning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*205*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	55*(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN

8.4.3 Specifikationer för batterisystemet till CQ7

Specifikationer för CQ7							
Modellnr.	CQ7-L2	CQ7-L3	CQ7-L4	CQ7-L5	CQ7-L6	CQ7-L7	CQ7-L8
Tekniska egenskaper							
Batteribeteckning	IFpP53/150/120[(18S)2S] M/-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)3S] M/-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)4S] /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)5S] /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)6S]M /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)7S]M /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)8S]M /-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M +1CQ7-S	1CQ7-M +2CQ7-S	1CQ7-M +3CQ7-S	1CQ7-M +4CQ7-S	1CQ7-M +5CQ7-S	1CQ7-M +6CQ7-S	1CQ7-M +7CQ7-S
Nominell spänning (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2	460.8
Nominell kapacitet (Ah)	121	121	121	121	121	121	121

Nominell energi (kWh)	13.92	20.88	27.84	34.80	41.76	48.72	55.68
Batteriets spänningsområde (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9	417.6~525.6
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80						
(CC-CV) Standard charging current (A)	50						
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2						
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120						
Urladdningsdjup (%)	90						
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50						
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55						
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 121@25±2°C @1/3C; 121@55±2°C @1/3C						
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH						
Skyddsklass	IP65						
Skyddsklass	Klass I						
Mått (B*H*D) (mm)	660*420*360	660*575*360	660*730*360	660*885*360	660*1040*360	660*1195*360	660*1350*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±6/±3	±3/±9/±3	±3/±12/±3	±3/±15/±3	±3/±18/±3	±3/±21/±3	±3/±24/±3
Vikt (kg)	105.5(1±5%)	156(1±5%)	206.5(1±5%)	257(1±5%)	307.5(1±5%)	358(1±5%)	408.5(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN						

Specifikationer för CQ7						
Modellnr.	CQ7-L9	CQ7-L10	CQ7-L11	CQ7-L12	CQ7-L13	CQ7-L14
Tekniska egenskaper						
Batteribeteckning	IFpP53/150/1 20[(18S)9S]M /-10+50/90	IFpP53/150/1 20[(18S)10S] M/-10+50/90	IFpP53/150/1 20[(18S)11S] M/-10+50/90	IFpP53/150/1 20[(18S)12S] M/-10+50/90	IFpP53/150/1 20[(18S)13S] M/-10+50/90	IFpP53/150/1 20[(18S)14S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M +8CQ7-S	1CQ7-M +9CQ7-S	1CQ7-M +10CQ7-S	1CQ7-M +11CQ7-S	1CQ7-M +12CQ7-S	1CQ7-M +13CQ7-S
Nominell spänning (V)	518.4	576.0	633.6	691.2	748.8	806.4
Nominell kapacitet (Ah)	121	121	121	121	121	121
Nominell energi (kWh)	62.64	69.60	76.56	83.52	90.48	97.44
Batteriets spänningsområde (V)	469.8~591.3	522.0~657.0	574.2~722.7	626.4~788.4	678.6~854.1	730.8~919.8
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80					
(CC-CV) Standard charging current (A)	50					
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2					
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120					
Urladdningsdjup (%)	90					
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50					
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55					
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 121@25±2°C @1/3C; 121@55±2°C @1/3C					
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH					
Skyddsklass	IP65					
Skyddsklass	Klass I					
Mått (B*H*D) (mm)	660*1505*360	660*1660*360	660*1815*360	660*1970*360	660*2125*360	660*2280*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±27/±3	±3/±30/±3	±3/±33/±3	±3/±36/±3	±3/±39/±3	±3/±42/±3
Vikt (kg)	459(1±5%)	509.5(1±5%)	560(1±5%)	610.5(1±5%)	661(1±5%)	711.5(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN					

8.5 Specifikationer för CQ7 (w)

8.5.1 Specifikationer för CQ7-S (w)

Specifikationer för CQ7-S (w)	
Modellnr.	CQ7-S (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	121
Nominell energi (kWh)	6.96
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid konstant ström- och spänningsladdning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*190*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	50.5*(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN
* ¹ uppvärmningsfunktionen avstängd * ² uppvärmningsfunktionen på	

8.5.2 Specifikationer för CQ7-M (w)

Specifikationer för CQ7-M (w)	
Modellnr.	CQ7-M (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	121
Nominell energi (kWh)	6.96
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid konstant ström- och spänningsladdning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*205*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	55*(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN
^{*1} uppvärmningsfunktionen avstängd ^{*2} uppvärmningsfunktionen på	

8.5.3 Specifikationer för batterisystemet till CQ7 (w)

Specifikationer för CQ7 (w)							
Modellnr.	CQ7-L2 (w)	CQ7-L3 (w)	CQ7-L4 (w)	CQ7-L5 (w)	CQ7-L6 (w)	CQ7-L7 (w)	CQ7-L8 (w)
Tekniska egenskaper							
Batteribeteckning	IFpP53/150/ 120[(18S)2S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)3S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)4S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)5S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)6S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)7S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)8S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M (w) +1CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +2CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +3CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +4CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +5CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +6CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +7CQ7-S (w)
Nominell spänning (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2	460.8
Nominell kapacitet (Ah)	121	121	121	121	121	121	121

Nominell energi (kWh)	13.92	20.88	27.84	34.80	41.76	48.72	55.68
Batteriets spänningsområde (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9	417.6~525.6
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80						
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50						
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2						
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120						
Urladdningsdjup (%)	90						
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50						
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²						
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 121@25±2°C @1/3C; 121@55±2°C @1/3C						
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH						
Skyddsklass	IP65						
Skyddsklass	Klass I						
Mått (B*H*D) (mm)	660*420*360	660*575*360	660*730*360	660*885*360	660*1040*360	660*1195*360	660*1350*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±6/±3	±3/±9/±3	±3/±12/±3	±3/±15/±3	±3/±18/±3	±3/±21/±3	±3/±24/±3
Vikt (kg)	105.5(1±5%)	156(1±5%)	206.5(1±5%)	257(1±5%)	307.5(1±5%)	358(1±5%)	408.5(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN						
* ¹ uppvärmningsfunktionen avstängd * ² uppvärmningsfunktionen på							

Specifikationer för CQ7 (w)						
Modellnr.	CQ7-L9 (w)	CQ7-L10 (w)	CQ7-L11 (w)	CQ7-L12 (w)	CQ7-L13 (w)	CQ7-L14 (w)
Tekniska egenskaper						
Batteribeteckning	IFpP53/150/ 120[(18S)9S] J M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)10S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)11S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)12S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)13S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)14S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M (w) +8CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +9CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +10CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +11CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +12CQ7-S (w)	1CQ7-M (w) +13CQ7-S (w)
Nominell spänning (V)	518.4	576.0	633.6	691.2	748.8	806.4
Nominell kapacitet (Ah)	121	121	121	121	121	121
Nominell energi (kWh)	62.64	69.60	76.56	83.52	90.48	97.44
Batteriets spänningsområde (V)	469.8~591.3	522.0~657.0	574.2~722.7	626.4~788.4	678.6~854.1	730.8~919.8
Max. laddnings-/urladdningsströ m (A)	80/80					
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50					
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2					
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120					
Urladdningsdjup (%)	90					
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50					
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²					
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 121@25±2°C @1/3C; 121@55±2°C @1/3C					
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH					
Skyddsklass	IP65					
Skyddsklass	Klass I					
Mått (B*H*D) (mm)	660*1505*360	660*1660*360	660*1815*360	660*1970*360	660*2125*360	660*2280*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±27/±3	±3/±30/±3	±3/±33/±3	±3/±36/±3	±3/±39/±3	±3/±42/±3
Vikt (kg)	459(1±5%)	509.5(1±5%)	560(1±5%)	610.5(1±5%)	661(1±5%)	711.5(1±5%)
Kommunikationsgränssnitt	CAN					
* ¹ uppvärmningsfunktionen avstängd * ² uppvärmningsfunktionen på						

8.6 Specifikationer för CQ7-80

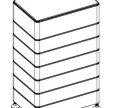
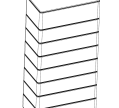
8.6.1 Specifikationer för CQ7-S-80

Specifikationer för CQ7-S-80	
Modellnr.	CQ7-S-80
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	122
Nominell energi (kWh)	7.02
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid konstant ström- och spänningsladdning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*190*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	50.5±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN

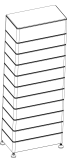
8.6.2 Specifikationer för CQ7-M-80

Specifikationer för CQ7-M-80	
Modellnr.	CQ7-M-80
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	122
Nominell energi (kWh)	7.02
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid konstant ström- och spänningsladdning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*205*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	55.0±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN

8.6.3 Specifikationer för batterisystemet till CQ7-80

Specifikationer för CQ7-80							
Modellnr.	CQ7-80-L2	CQ7-80-L3	CQ7-80-L4	CQ7-80-L5	CQ7-80-L6	CQ7-80-L7	CQ7-80-L8
Tekniska egenskaper							
Batteribeteckning	IFpP53/150/120[(18S)2S] M/-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)3S] M/-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)4S] /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)5S] /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)6S]M /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)7S]M /-10+50/90	IFpP53/150/120[(18S)8S]M /-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M-80 +1CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +2CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +3CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +4CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +5CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +6CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +7CQ7-S-80
Nominell spänning (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2	460.8
Nominell kapacitet (Ah)	122	122	122	122	122	122	122

Nominell energi (kWh)	14.04	21.06	28.08	35.10	42.12	49.14	56.16
Batteriets spänningsområde (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9	417.6~525.6
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80						
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50						
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2						
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120						
Urladdningsdjup (%)	90						
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50						
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55						
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 122@25±2°C @1/3C; 122@55±2°C @1/3C						
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH						
Skyddsklass	IP65						
Skyddsklass	Klass I						
Mått (B*H*D) (mm)	660*420*360	660*575*360	660*730*360	660*885*360	660*1040*360	660*1195*360	660*1350*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±6/±3	±3/±9/±3	±3/±12/±3	±3/±15/±3	±3/±18/±3	±3/±21/±3	±3/±24/±3
Vikt (kg)	105.5±5%	156.0±5%	206.5±5%	257±5%	307.5±5%	358±5%	408.5±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN						

Specifikationer för CQ7-80						
Modellnr.	CQ7-80-L9	CQ7-80-L10	CQ7-80-L11	CQ7-80-L12	CQ7-80-L13	CQ7-80-L14
Tekniska egenskaper						
Batteribeteckning	IFpP53/150/ 120[(18S)9S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)10S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)11S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)12S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)13S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)14S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M-80 +8CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +9CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +10CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +11CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +12CQ7-S-80	1CQ7-M-80 +13CQ7-S-80
Nominell spänning (V)	518.4	576.0	633.6	691.2	748.8	806.4
Nominell kapacitet (Ah)	122	122	122	122	122	122
Nominell energi (kWh)	63.18	70.20	77.22	84.24	91.26	98.28
Batteriets spänningsområde (V)	469.8~591.3	522.0~657.0	574.2~722.7	626.4~788.4	678.6~854.1	730.8~919.8
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80					
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50					
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2					
Toppurladdningsström (60 s) (A)	65					
Urladdningsdjup (%)	90					
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50					
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55					
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 122@25±2°C @1/3C; 122@55±2°C @1/3C					
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH					
Skyddsklass	IP65					
Skyddsklass	Class I					
Mått (B*H*D) (mm)	660*1505*360	660*1660*360	660*1815*360	660*1970*360	660*2125*360	660*2280*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±27/±3	±3/±30/±3	±3/±33/±3	±3/±36/±3	±3/±39/±3	±3/±42/±3
Vikt (kg)	459±5%	509.5±5%	560±5%	610.5±5%	661±5%	711.5±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN					

8.7 Specifikationer för CQ7-80 (w)

8.7.1 Specifikationer för CQ7-S-80 (w)

Specifikationer för CQ7-S-80 (w)	
Modellnr.	CQ7-S-80 (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	122
Nominell energi (kWh)	7.02
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid konstant ström- och spänningsladdning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*190*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	50.5±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN
^{*1} uppvärmningsfunktionen avstängd ^{*2} uppvärmningsfunktionen på	

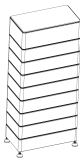
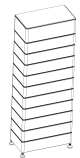
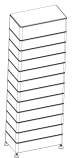
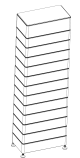
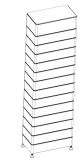
8.7.2 Specifikationer för CQ7-M-80 (w)

Specifikationer för CQ7-M-80 (w)	
Modellnr.	CQ7-M-80 (w)
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55 ^{*1} -25~55/-25~55 ^{*2}
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50
Luftfuktighet (%)	5~95(Ingen kondensering)
Nominell spänning (V)	57.6
Nominell kapacitet (Ah)	122
Nominell energi (kWh)	7.02
Batterispänningsområde (V)	52.2~65.7
Max. kontinuerlig urladdnings-/laddningsström (A)	80/80
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50
Kortslutningsström (kA)	2.9
Avbrottsström vid konstant ström- och spänningsladdning (A)	2
Urladdningsdjup (%)	90
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120
Höjd över havet (m)	≤3000
Mått (B*H*D) (mm)	660*205*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±3/±3
Vikt (kg)	55.0±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN
^{*1} uppvärmningsfunktionen avstängd ^{*2} uppvärmningsfunktionen på	

8.7.3 Specifikationer för batterisystemet till CQ7-80 (w)

Specifikationer för CQ7-80 (w)							
Modellnr.	CQ7-80-L2 (w)	CQ7-80-L3 (w)	CQ7-80-L4 (w)	CQ7-80-L5 (w)	CQ7-80-L6 (w)	CQ7-80-L7 (w)	CQ7-80-L8 (w)
Tekniska egenskaper							
Batteribeteckning	IFpP53/150/ 120[(18S)2S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)3S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)4S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)5S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)6S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)7S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)8S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M-80 (w) + 1CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +2CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +3CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +4CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +5CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +6CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +7CQ7-S-80 (w)
Nominell spänning (V)	115.2	172.8	230.4	288.0	345.6	403.2	460.8
Nominell kapacitet	122	122	122	122	122	122	122

(Ah)							
Nominell energi (kWh)	14.04	21.06	28.08	35.10	42.12	49.14	56.16
Batteriets spänningsområde (V)	104.4~131.4	156.6~197.1	208.8~262.8	261.0~328.5	313.2~394.2	365.4~459.9	417.6~525.6
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80						
(CC-CV) Standardladdningssström (A)	50						
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2						
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120						
Urladdningsdjup (%)	90						
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50						
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55* ¹ -25~55/-25~55* ²						
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 122@25±2°C @1/3C; 122@55±2°C @1/3C						
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH						
Skyddsklass	IP65						
Skyddsklass	Klass I						
Mått (B*H*D) (mm)	660*420*360	660*575*360	660*730*360	660*885*360	660*1040*360	660*1195*360	660*1350*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±6/±3	±3/±9/±3	±3/±12/±3	±3/±15/±3	±3/±18/±3	±3/±21/±3	±3/±24/±3
Vikt (kg)	105.5±5%	156.0±5%	206.5±5%	257±5%	307.5±5%	358±5%	408.5±5%
Kommunikationsgränssnitt	CAN						
* ¹ uppvärmningsfunktionen avstängd * ² uppvärmningsfunktionen på							

Specifikationer för CQ7-80 (w)						
Modellnr.	CQ7-80-L9 (w)	CQ7-80-L10 (w)	CQ7-80-L11 (w)	CQ7-80-L12 (w)	CQ7-80-L13 (w)	CQ7-80-L14 (w)
Tekniska egenskaper						
Batteribeteckning	IFpP53/150/ 120[(18S)9S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)10S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)11S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)12S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)13S] M/-10+50/90	IFpP53/150/ 120[(18S)14S] M/-10+50/90
Antal batterier	1CQ7-M-80 (w) +8CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +9CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +10CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +11CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +12CQ7-S-80 (w)	1CQ7-M-80 (w) +13CQ7-S-80 (w)
Nominell spänning (V)	518.4	576.0	633.6	691.2	748.8	806.4
Nominell kapacitet (Ah)	122	122	122	122	122	122
Nominell energi (kWh)	63.18	70.20	77.22	84.24	91.26	98.28
Batteriets spänningsområde (V)	469.8~591.3	522.0~657.0	574.2~722.7	626.4~788.4	678.6~854.1	730.8~919.8
Max. laddnings-/urladdningsström (A)	80/80					
(CC-CV) Standardladdningsström (A)	50					
Avbrottsström vid laddning med konstant ström och konstant spänning (A)	2					
Toppurladdningsström (60 s) (A)	120					
Urladdningsdjup (%)	90					
Förvaringstemperatur (°C)	-10~50					
Driftstemperatur vid laddning/urladdning (°C)	0~55/-10~55*1 -25~55/-25~55*2					
Urladdningskapacitet (Ah)	97.6@-20±2°C @1/3C ; 122@25±2°C @1/3C; 122@55±2°C @1/3C					
Cykel livslängd	≥6000 @25°C @ 70%SOH					

Skyddsklass	IP65					
Skyddsklass	Klass I					
Mått (B*H*D) (mm)	660*1505*360	660*1660*360	660*1815*360	660*1970*360	660*2125*360	660*2280*360
Tolerans (B*H*D) (mm)	±3/±27/±3	±3/±30/±3	±3/±33/±3	±3/±36/±3	±3/±39/±3	±3/±42/±3
Vikt (kg)	459±5%	509.5±5%	560±5%	610.5±5%	661±5%	711.5±5%
Kommunikationsg ränssnitt	CAN					
*1uppvärmningsfunktionen avstängd *2uppvärmningsfunktionen på						

Obs!

Batteriets beteckning består av en sifferserie som anger batteriets positiva och negativa elektrodtyper, struktur och storlek, laddnings- och urladdningshastighet samt driftstemperaturområde.

9Kontakta oss

Om du har några frågor om produkten är du välkommen att kontakta oss:

- Fox ESS:s huvudkontor: Nr 939, Jinhai Third Road, New Airport Industry Area, Longwan-distriktet, Wenzhou, Zhejiang, Kina.
- Forsknings- och utvecklingscentret i Wuxi: Nr 37 Huaqing Avenue, Wuxis ekonomiska utvecklingszon (korsningen mellan Huaqing Avenue och Huayun Road)
- Forsknings- och utvecklingscentret i Wuhan: 6:e våningen, Block A, Torn T4, CHINA PROCUREMENT CENTER, nr 789 Gaoxin Avenue, East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei-provinsen, Folkrepubliken Kina
- Forsknings- och utvecklingscentret i Shanghai: Nr 1255, Jinhai Road, Pudong New Area, Shanghai, Kina
- Kundtjänstnummer: 400 1888 900
- Kontaktnummer (Wenzhou): 0577-88159999
- Kontaktnummer (Wuxi): 0510-68092998
- Kontakta oss: info@fox-ess.com
- Kontakta oss (EV-laddare): ev@fox-ess.com
- Kundservice: service@fox-ess.com