Sigen EV AC Charger

Viktigt meddelade

Version: 01

Utgivningsdatum: 2023-12-22

Copyright-meddelande

Copyright© 2023 Sigenergy Technology Co., Ltd. Alla rättigheter förbehålles.

Beskrivningarna i detta dokument kan innehålla uttalanden om finansiella resultat och rörelseresultat, produktportfölj, ny teknik, konfigurationer och funktioner hos produkten. Flera faktorer kan orsaka skillnader mellan faktiska resultat och de som uttalas eller impliceras i uttalandena. Därför tillhandahålls beskrivningarna i detta dokument endast i referenssyfte och utgör varken ett erbjudande eller ett godtagande. Sigenergy Technology Co., Ltd. kan ändra informationen när som helst utan meddelande.

SIGENERGY och andra varumärken som tillhör Sigenergy ägs av Sigenergy Technology Co., Ltd.
Alla varumärken och registrerade varumärken i detta dokument tillhör respektive ägare.

Website	LinkedIn	YouTube

www.sigenergy.com

Innehåll

Revisionshistorik **4**

Översikt **5**

Chapter 1 Allmänna krav **6**

Chapter 2 Personalkrav **8**

Chapter 3 Hanterings- och transportkrav **9**

Chapter 4 Förvaringskrav **10**

Chapter 5 Driftskrav **11**

5.1 Rutinkrav 11

5.2 Utrustning installation 13

5.3 Kabelanslutning 14

5.4 Underhåll och utbyte av utrustningen 15

Revisionshistorik

Version	Datum	Beskrivning
01	2023.12.22	Första officiella utgåva.

Översikt

Inledning

Detta dokument beskriver försiktighetsåtgärderna för installation, drift och underhåll av Sigen EV AC-laddaren.

Målgrupp

Detta dokument är avsett för:

- Utbildad och kvalificerad installationspersonal
- Teknisk support-ingenjörer

Definition av märkning

Följande märkning kan användas i dokumentet för att ange säkerhetsåtgärder eller viktig information. Före installation och drift bör du bekanta dig med märkning och definitioner.

Märkning	Definition
Fara	Fara. Om detta inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig personskada.
Varningar	Varning. Om detta inte följs kan det leda till mindre skador eller egendomsskador.
Försiktighet	Försiktighet. Om detta inte följs kan det leda till skador på utrustning eller egendom.
Tips	Viktig eller väsentlig information och ytterligare driftstips.

Chapter 1 Allmänna krav

Innan du installerar, använder och underhåller utrustningen bör du bekanta dig med detta dokument.

Punkterna ”Fara”, "Varning” och ”Försiktighet” som beskrivs i denna handbok är endast tillägg till alla försiktighetsåtgärder.

Företaget är inte ansvarigt för skada på utrustning eller egendom som uppstår av följande anledningar:

- Installationsmiljön uppfyller inte internationella, nationella eller regionala standarder.
- Underlåtenhet att följa lokala lagar, förordningar och föreskrifter vid transport, installation, drift och underhåll av utrustningen.
- Installationsområdet uppfyller inte kraven för utrustningen.
- Kablar och verktyg som används uppfyller inte internationella, nationella eller regionala standarder.
- Skada som orsakas av förvaringsförhållanden som inte uppfyller kraven för utrustningen.
- Underlåtenhet att följa instruktionerna och försiktighetsåtgärderna i detta dokument.
- Underlåtenhet att följa varningsmärkning på utrustning eller verktyg.
- Försumlig, felaktig användning eller avsiktlig skada.
- Skada som orsakas av att kunden eller tredje part ändrar användning av vårt företags utrustning.
- Utrustningen skadas därför att kunden eller tredje partsföretag inte använder de tillbehör som levereras med förpackningsboxen eller köper och installerar tillbehör med samma specifikation.
- Utrustningsskada som orsakas av felaktiga åtgärder såsom demontering, byte eller modifiering av programvarukoden utan tillstånd.
- Utrustningsskada som orsakas av force majeure (exempelvis krig, jordbävning, brand, storm, blixtnedslag, översvämning, jordskred etc.)
- Skador som orsakas av att den naturliga miljön eller externa effektparametrar inte uppfyller standardkraven för utrustningen under

faktisk drift (t.ex. att utrustningens faktiska driftstemperatur är för hög eller för låg).

- Utrustningen har stulits.
- Utrustningen skadas efter garantiperiodens utgång.

Chapter 2 Personalkrav

Den personal som ansvarar för installation och underhåll av utrustningen måste få strikt utbildning och erhålla relevanta certifikat, vara bekant med lokala lagar, förordningar och relaterade standarder, förstå systemets struktur och funktionsprinciper, förstå olika säkerhetsåtgärder, behärska korrekta driftsmetoder och ha de driftskvalifikationer som krävs i det lokala landet.

Chapter 3 Hanterings- och transportkrav

- Använd personlig skyddsutrustning, såsom skyddshandskar och säkerhetsskor när utrustning flyttas.
- Välj ett lämpligt transportsätt utifrån utrustningens vikt.
- När du använder en gaffeltruck ska du placera gaffeln i mitten av utrustningen och binda gaffeln på lämpligt sätt för den faktiska situationen. När utrustningen flyttas ska en särskild person ta hand om detta. Ingen får befinna sig under gaffeln.
- Placera utrustningen enligt de staplingskrav som finns på förpackningen. Stapling kräver bandning och fastspänning.
- Det är tillrådligt att använda skyddade transportsätt. Utrustningen får inte utsättas för regn, nedsänkning i vatten etc.

Chapter 4 Förvaringskrav

- Förvaringsplatsen måste följa lokala lagar och regelverk.
- Packa inte upp förvaringsutrustningen.
- Utsätt inte utrustningen för direkt solljus eller för våta, dimmiga, smutsiga, regniga, brandfarliga, explosiva eller frätande miljöer.
- Förvaringsplatsen ska vara väl skyddad mot insekter och råttor.
- När utrustningen förvaras, placera den enligt de staplingskrav som finns på förpackningen.
- Under förvaring ska du regelbundet registrera förvaringsmiljöns temperatur och fuktighet.
  - Förvaringstemperatur: -40℃ till 70℃, och 20℃ till 30℃ rekommenderas.
  - Relativ fuktighet: 5 % RH till 95 % RH, och 40 % RH till 50 % RH rekommenderas.
- Följ "först-in-först-ut-principen" när utrustningen fraktas.

Chapter 5 Driftskrav

5.1 Rutinkrav

Fara

Högspänning, fara:

- Direktdrift av utrustningen (inklusive men inte begränsat till installation, kabeldragning, utbyte etc.) är förbjuden.
- Stick inte in vassa föremål eller fingrar i utrustningen.
- Använd inte utrustningen vid dåligt väder (inklusive men inte begränsat till åska, regn, snö, tyfon etc.)
- Rengör inte eller sänk ner utrustningen i vatten, alkohol eller olja för att undvika strömläckage.
- Slå, dra eller kliv inte på utrustningen.
- Kontrollera utrustningen för skada innan du använder den. Utför inte denna operation om det finns någon abnormitet (exempelvis deformerat utseende eller konstig lukt)
- När du kör denna utrustning, använd skyddsutrustning som isolerande handskar, skor och säkerhetshjälm. Ledande smycken som metallarmband, ringar och halsband är förbjudna.
- Använd isolerande verktyg vid installation och anslutning av kablar.
- Enheter som ska jordas är permanent anslutna till skyddsjord. När du ansluter kablar, anslut jordningskabeln först. Före utbyte av någon utrustning, ta bort jordningskabeln sist.
- Innan du vidrör terminalen, mät spänningen i kontaktpunkten för att säkerställa att det inte finns någon risk för elektriska stötar.
- Tappa inga främmande föremål i utrustningen under drift.
- Säkerställ att utrustningens kabel är korrekt ansluten innan du ansluter pre-MCB.
- Kontakta inte terminalerna på utrustningen direkt eller genom att använda andra ledare efter att du har anslutit pre-MCB.

Försiktighet

- Använd inte kablar eller adaptrar som inte krävs för installation av denna utrustning.
- Använd inte utrustningen för något annat syfte än laddning av fordon.
- Använd inte en privat generator som strömkälla för utrustningen.
- Böj inte delar på utrustningen med våld.
- I^2t-värdet för EV-laddningskontakten (Case C) för Model 3-laddaren får inte överstiga 80 000 A^2s i händelse av kortslutning.
- I^2t-värdet för EV-laddningskontakten (Case B) för Model 3-laddaren får inte överstiga 75 000 A^2s i händelse av kortslutning.

5.2 Utrustning installation

Varningar

Var beredd på att stödja lasten när du hanterar utrustningen för att undvika halka och skador.

Borrsäkerhet

- Borra inte hål i utrustningen.
- Använd säkerhetsglasögon och skyddande handskar när du borrar hål.
- Placera inte utrustningen nära borrpositionen för att undvika att skräp faller ner i utrustningen.
- Efter att du har borrat hål, rengör dem direkt.

5.3 Kabelanslutning

Fara

- Innan du ansluter kablar, säkerställ att utrustningen inte är skadad.
- Innan du ansluter eller tar bort kablar, säkerställ att främre och bakre strömbrytarna på utrustningen och dess egna brytare är avstängda.

- Kablarna får inte flätas ihop eller korsas. Vi råder dig att bunta kablar efter kategori.
- Använd inte kablar där isoleringslagret är skadat och ha inga vassa kanter eller grader i hål som kablar går igenom.
- Håll kablarna borta från värmekällor för att kablarna inte ska åldras för snabbt i en miljö med hög temperatur.
- Ju lägre den omgivande temperaturen är, desto skörare blir kabelns plasthölje. För att förebygga sprickor i höljet under installationen, installera kabeln vid en temperatur högre än 0 ℃ och hantera kabeln försiktigt. Om kablar förvaras länge i en miljö under 0 °C, flytta dem till en miljö över 0 °C i minst 24 timmar innan du använder dem.
- Använd alltid kablar av tillräcklig längd i stället för förlängningskabel.

5.4 Underhåll och utbyte av utrustningen

Bryt strömförsörjningen till utrustningen före underhåll eller byte. Slå på strömmen och återställ utrustningen till drift först när felet är avhjälpt eller bytet är slutfört.