

# Sigen Gateway

## Viktigt meddelade

**Version: 03**

**Utgivningsdatum: 2024-06-28**



## Copyright-meddelande

Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2024. 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](http://www.sigenergy.com)**

## Innehåll

<b>Revisionshistorik .....</b>	<b>4</b>
<b>Översikt.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 1. Allmänna krav.....</b>	<b>6</b>
<b>Kapitel 2. Personalkrav.....</b>	<b>8</b>
<b>Kapitel 3. Hanterings- och transportkrav.....</b>	<b>9</b>
<b>Kapitel 4. Förvaringskrav.....</b>	<b>10</b>
<b>Kapitel 5. Driftskrav .....</b>	<b>11</b>
5.1 Rutinkrav .....	11
5.2 Utrustning installation .....	12
5.3 Kabelanslutning .....	13
5.4 Underhåll och utbyte av utrustningen .....	14

## Revisionshistorik

Version	Datum	Beskrivning
03	2024.06.28	Uppdaterat 5.1 Rutinkrav
02	2024.02.29	Uppdaterat Kapitel 1 Allmänna krav
01	2023.10.27	Första officiella utgåva.

# Översikt

## Inledning

Detta dokument beskriver försiktighetsåtgärder för installation, drift och underhåll av Sigen Gateway.




## 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
 <b>Fara</b>	Fara. Om detta inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig personskada.
 <b>Varningar</b>	Varningar. Om detta inte följs kan det leda till mindre skador eller egendomsskador.
 <b>Försiktighet</b>	Försiktighet. Om detta inte följs kan det leda till skador på utrustning eller egendom.
<b>Tips</b>	Viktig eller väsentlig information och ytterligare driftstips.

# Kapitel 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.
- Om du inte hanterar utrustningen varsamt eller om du installerar den felaktigt kan det leda till skador på utrustningen, vätskeläckage och risk för brand eller explosion.
- 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 förpackningen eller köper och använder tillbehör med samma specifikation för installation.
- 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.

## Kapitel 2. Personalkrav

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

## Kapitel 3. Hanterings- och transportkrav

- Använd personlig skyddsutrustning, såsom skyddshandskar och säkerhetsskor när utrustning flyttas.
- Välj ett lämpligt transportsätt utifrån utrustningens vikt.
- Bär utrustningen så som specificeras på förpackningen. Luta inte på utrustningen och vänd den inte upp-och-ned.
- Lutningsvinkeln för utrustningens bältespaket får inte vara mer än 15° och lutningsvinkeln efter uppackning får inte vara mer än 10°. Om mer än en person flyttar utrustningen, tänk på hur långa personerna som flyttar utrustningen är, för att säkerställa stabiliteten.
- För att undvika skada, lyft eller flytta utrustningen långsamt.
- 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.

## Kapitel 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:  $-40^{\circ}\text{C}$  till  $70^{\circ}\text{C}$ , och  $20^{\circ}\text{C}$  till  $30^{\circ}\text{C}$  rekommenderas.
  - Relativ fuktighet: 0 % RH till 95 % RH.
- Följ "först-in-först-ut-principen" när utrustningen fraktas.

# Kapitel 5. Driftskrav

## 5.1 Rutinkrav

### Fara

Högspänning, fara:

- Utför inga åtgärder på utrustningen med strömmen på (inklusive men inte begränsat till montering, ledningsdragning, byten). Före drift ska du se till att all strömförsörjning till utrustningen är fränkopplad, inklusive men inte begränsat till strömbrytare på nätsidan, växelriktare och dieselgenerator.
- 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.
- Om det blir repor på utrustningens yta ska du omgående reparera färgen.

## 5.2 Utrustning installation

### Varningar

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

### Säkerhet vid användning av stegar

- Använd inte stegar utan utbildning eller instruktioner.
- Använd inte otillåtna stegar (inklusive men inte begränsat till skadade, trasiga, deformerade och tillfälliga stegar).
- Använd inte en stege som inte uppfyller kraven på bärighet.
- Använd trä- eller glasfiberstegar när det finns en möjlighet till elarbete på hög höjd.
- När en teleskopstege används är lutningen på stegen 60° till 70°.
- När du arbetar på en stege, kasta inte föremål uppifrån.
- När du arbetar på en stege rekommenderas att en annan person övervakar arbetet.
- Lås dörren när du använder stegen i ingången till passagen.

### Borrsäkerhet

- Borra inte hål i utrustningen.
- Använd säkerhetsglasögon och skyddande handskar när du borrar hål.
- Placera inte utrustningen nära borrarpositionen för att undvika att skräp faller ner i utrustningen.
- Efter att du har borrarat 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 °C 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.

## 5.4 Underhåll och utbyte av utrustningen

Innan du underhåller eller byter ut utrustningen ska du stänga av utrustningen och vänta tillräckligt länge enligt fördröjningsmärkningen på utrustningen. Sätt inte igång utrustningen förrän felet korrigerats fullständigt eller utbytet är komplett.