SigenStor Home

Belangrijke informatie

Versie: 01

Uitgavedatum: 2024-01-30



Copyrightkennisgeving

Copyright© 2024 Sigenergy Technology Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

De beschrijving in dit document kan voorspellende uitspraken bevatten over financiële en operationele resultaten, productportfolio, nieuwe technologie, configuraties en productkenmerken. Verschillende factoren kunnen een verschil veroorzaken tussen de werkelijke resultaten en de resultaten die in de voorspellende uitspraken worden uitgedrukt of geïmpliceerd. Daarom is de beschrijving in dit document uitsluitend bedoeld ter referentie en niet als aanbod of aanvaarding. Sigenergy Technology Co., Ltd. kan de informatie op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen.

SIGENERGY en andere handelsmerken van Sigenergy zijn eigendom van Sigenergy Technology Co., Ltd.
Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken in dit document zijn eigendom van hun eigenaren.

Website | LinkedIn | YouTube

www.sigenergy.com

Inhoud

Revisiegeschiedenis **4**

Overzicht **5**

Hoofdstuk 1 Algemene vereisten **6**

Hoofdstuk 2 Personeelsvereisten **8**

Hoofdstuk 3 Vereisten voor behandeling en transport **9**

3.1 Routinevereisten 9

3.2 Batterijpakket 10

Hoofdstuk 4 Opslagvereisten **12**

Hoofdstuk 5 Bedrijfsvereisten **14**

5.1 Routinevereisten 14

5.2 Installatie van de apparatuur 16

5.3 Kabelverbinding 17

5.4 Onderhoud en vervanging van apparatuur 18

Revisiegeschiedenis

Versie	Datum	Beschrijving
01	2024.01.30	Eerste officiële uitgave.

Overzicht

Introductie

Dit document beschrijft de voorzorgsmaatregelen voor het installeren, bedienen en onderhouden van de apparaten in de SigenStor Home.

Doelgroep

Dit document is bedoeld voor:

- Opgeleid en gekwalificeerd installatiepersoneel
- Technisch ondersteunende ingenieur

Definitie van tekens

De volgende tekens kunnen in het document worden gebruikt om veiligheidsmaatregelen of belangrijke informatie aan te geven. Zorg ervoor dat u vóór de installatie en het gebruik vertrouwd raakt met de tekens en hun definities.

Tekens	Definitie
Gevaar	Gevaar. Het niet naleven ervan kan leiden tot de dood of ernstig persoonlijk letsel.
Waarschuwing	Waarschuwing. Het niet naleven ervan kan leiden tot licht letsel of materiële schade.
Let op	Let op. Het niet naleven ervan kan leiden tot schade aan apparatuur en verlies van eigendommen.
Tips	Belangrijke informatie en aanvullende bedieningstips.

Hoofdstuk 1 Algemene vereisten

Voordat u de apparatuur installeert, bedient en onderhoudt, dient u zich vertrouwd te maken met dit document.

De items 'Gevaar', 'Waarschuwing' en 'Let op' die in deze handleiding worden beschreven, zijn slechts een aanvulling op alle voorzorgsmaatregelen.

Het bedrijf is niet aansprakelijk voor schade aan apparatuur of verlies van eigendommen veroorzaakt door de volgende redenen:

- De installatieomgeving voldoet niet aan internationale, nationale of regionale normen.
- Het niet naleven van de lokale wetten, voorschriften en regelgeving bij het transporteren, installeren, bedienen of onderhouden van de apparatuur.
- De installatieruimte voldoet niet aan de eisen van de apparatuur.
- De gebruikte kabels en het gereedschap voldoen niet aan internationale, nationale of regionale normen.
- Schade veroorzaakt door opslagomstandigheden die niet voldoen aan de apparatuurvereisten.
- Het niet opvolgen van de instructies en voorzorgsmaatregelen in dit document.
- Het niet opvolgen van de waarschuwingsetiketten op apparatuur of gereedschap.
- Nalatige, onjuiste bediening of opzettelijke schade.
- Capaciteitsverlies van het batterijpakket of onomkeerbare schade veroorzaakt door het niet tijdig opladen van de apparatuur vanwege redenen van de klant.
- Schade veroorzaakt doordat de klant of het externe bedrijf het gebruik van de apparatuur van ons bedrijf heeft gewijzigd (zoals het combineren van het batterijpakket van ons bedrijf met een ander batterijpakket, het gebruik van het batterijpakket van ons bedrijf met omvormers van andere merken enz.).
- De apparatuur is beschadigd omdat de klant of een derde partij de accessoires niet gebruiken die bij de verpakking zijn geleverd, of geen

accessoires met dezelfde specificaties aanschaffen en installeren.

- Schade aan apparatuur veroorzaakt door onjuiste handelingen, zoals het zonder toestemming demonteren, vervangen of wijzigen van de softwarecode.
- Schade aan apparatuur veroorzaakt door overmacht (zoals oorlog, aardbeving, brand, storm, bliksem, overstroming, puinstroom enz.).
- Schade veroorzaakt door het niet voldoen van de natuurlijke omgeving of externe voedingsparameters aan de standaardvereisten van de apparatuur tijdens gebruik (de werkelijke bedrijfstemperatuur van de apparatuur is bijvoorbeeld te hoog of te laag).
- De apparatuur wordt gestolen.
- De apparatuur raakt beschadigd na de garantieperiode.

Hoofdstuk 2 Personeelsvereisten

Het personeel dat verantwoordelijk is voor de installatie en het onderhoud van de apparatuur moet een strikte training krijgen en relevante certificaten behalen, bekend zijn met de lokale wetten, voorschriften en gerelateerde normen, de structuur en werkingsprincipes van het energieopwekkingssysteem begrijpen, verschillende veiligheidsmaatregelen begrijpen, de correcte bedieningsmethoden gebruiken en beschikken over de bedieningskwalificaties die vereist zijn door het lokale land.

Hoofdstuk 3 Vereisten voor behandeling en transport

3.1 Routinevereisten

- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals beschermende handschoenen en veiligheidsschoenen, wanneer u apparatuur verplaatst.
- Selecteer een juiste transportmodus op basis van het gewicht van de apparatuur.
- Draag de apparatuur in de richting aangegeven op de verpakking. Kantel of keer de apparatuur niet om.
- De hellingshoek van het apparatuurgordelpakket mag niet meer dan 15° bedragen, en de hellingshoek na het uitpakken mag niet meer dan 10° bedragen. Als meer dan één persoon de apparatuur verplaatst, houd dan rekening met de lengte van de persoon die de apparatuur verplaatst om stabiliteit te garanderen.
- Om letsel te voorkomen, tilt u de apparatuur langzaam op of verplaatst u deze langzaam.
- Wanneer u een vorkheftruck gebruikt, plaatst u het vorkmes in het midden van het apparaat en bindt u het vorkmes vast volgens de situatie. Bij verhuizing moet een toegewezen persoon hiervoor zorgen. Vermijd beweging onder het vorkmes.
- Plaats de apparatuur volgens de stapelvereisten op de verpakking. Voor het stapelen zijn omsnoeringen en bevestigingen nodig.
- De apparatuur moet stevig worden geplaatst en tijdens transport is omkeren of kantelen niet toegestaan.
- Het is raadzaam om beschermde transportmiddelen te gebruiken. Het is verboden de apparatuur bloot te stellen aan regen, onderdompeling in water enz.

3.2 Batterijpakket

⚠ Let op

- Gebruik het apparaat niet als het is gevallen, is blootgesteld aan een mechanische schok, is ondergedompeld in water of op een andere manier is blootgesteld aan water.
- Als het apparaat is blootgesteld aan regen of sneeuw, laat het dan door een professional beoordelen voordat u het opnieuw gebruikt.

Tips

De apparatuur behoort tot Gevaarlijke goederen (klasse 9) en is goedgekeurd door UN38.3 (UN38.3: Hoofdstuk 38.3 van de zesde herziene editie van de Aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen: Hoofdstuk 38.3 van de zesde herziene editie van de aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen: Handleiding van tests en criteria) en SN/T 0370.2-2009 'Inspectieprocedures voor het verpakken van gevaarlijke goederen voor export, deel 2: Prestatie-inspectie'.

Laad- en losvereisten:

Laad en ontlaad de apparatuur in overeenstemming met de plaatselijke wetten, voorschriften en industrienormen. Het gewelddadig laden en lossen is verboden. Ga voorzichtig om met de apparatuur; anders kan het breken, lekken, ontbranden of exploderen.

Voorafgaand aan transport:

- Controleer vóór transport of de verpakking intact is en er geen geur, rook of brand ontstaat. Anders vervoert u de apparatuur niet.
- Zorg er vóór transport voor dat de apparatuur veilig is geplaatst en beschermd tegen vocht.
- Het is verboden om de apparatuur in hetzelfde voertuig of container te plaatsen met gewone artikelen zoals voedsel, medicijnen en dierenvoer.
- Als de apparatuur samen met gewone goederen moet worden verzonden, neem dan de volgende maatregelen:

- De ruimte tussen gemeenschappelijke artikelen en apparatuur bedraagt ≥ 0,8 m.
- Gebruik voor isolatie isolatoren die zo hoog als reiken het apparatuurpakket.

- Plaats de apparatuur nooit in hetzelfde voertuig of container met brandbare, explosieve of corrosieve materialen.

Tijdens transport:

- Houd u aan de internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen en aan de eisen van de lokale transportautoriteiten van de landen van verzending, transport en bestemming.
- Het is verboden om per spoor en door de lucht te vervoeren.
- Voor transport over zee dient u de transportvereisten van de International Maritime Dangerous Goods CODE (IMDG CODE) in acht te nemen.
- Voor vervoer over land dient u de vereisten te volgen van de European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) of de Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods (JT/T 617).
- Het wordt aanbevolen om over zee te vervoeren of een weg te kiezen met goede wegomstandigheden, en turbulentie of kanteling tijdens het transport te minimaliseren.

Hoofdstuk 4 Opslagvereisten

- De opslaglocatie moet voldoen aan de lokale wet- en regelgeving.
- Pak de opslagapparatuur niet uit.
- Bewaar batterijpakketten niet samen met andere voorwerpen. Op de opslagplaats van het batterijpakket moeten brandbestrijdingsvoorzieningen, zoals brandblussers, die aan de eisen voldoen, worden geplaatst.
- Stel de apparatuur niet bloot aan direct zonlicht of aan natte, vochtige, vuile, regenachtige, ontvlambare, explosieve of corrosieve omgevingen.
- De opslaglocatie dient goed beschermd te zijn tegen insecten en knaagdieren.
- Wanneer u de apparatuur opbergt, plaats deze dan in overeenstemming met de opslagvereisten op de verpakking.
- Registreer tijdens opslag periodiek de temperatuur en vochtigheid van de opslagomgeving.
  - Bewaartemperatuur: -25 °C tot 60 °C, en 20 °C tot 30 °C wordt aanbevolen.
  - Relatieve vochtigheid: 5% tot 95% RV. Installeer het batterijpakket niet als de interface van het batterijpakket vochtig en bedauwd is.
- Voordat u het batterijpakket opbergt, moet u ervoor zorgen dat de capaciteit van het batterijpakket 40%±5% SOC bedraagt.
- Bij het opslaan van het batterijpakket moet de magazijnbeheerder maandelijks de voorraadstatus tellen en rapporteren. Wanneer de oplaadperiode nadert, zorg er dan voor dat u op tijd oplaadt.

Vereiste opslagtemperatuur	Werkelijke opslagtemperatuur	Oplaadperiode
-25 °C<T≤60 °C	T≤-25 °C	Niet toegestaan
	-25 °C<T≤25 °C	15 maanden
	25 °C<T≤35 °C	9 maanden
	35 °C<T≤60 °C	6 maanden
	60 °C <T	Niet toegestaan

- De bewaartijd van batterijpakketten wordt berekend op basis van de verzendtijd op de buitenverpakking. Nadat de batterij correct is opgeladen, registreert u de laatste oplaadtijd (JJJJ-MM-DD wordt aanbevolen).
- Het wordt niet aanbevolen om batterijpakketten langer dan de aanbevolen opslagperiode op te slaan. Na de eerste 12 maanden bij de aanbevolen opslagtemperatuur, is het onomkeerbare capaciteitsverlies 3% tot 10%. Als batterijpakketten na de vervaldatum worden opgeslagen, dan moeten ze voor gebruik worden gecontroleerd en getest door gekwalificeerd personeel.
- Volg het ‘first-in, first-out’-principe bij het verzenden van de apparatuur.

Hoofdstuk 5 Bedrijfsvereisten

5.1 Routinevereisten

Gevaar

Hoogspanning, gevaar:

- Verrichtingen aan de apparatuur (inclusief maar niet beperkt tot installatie, bedrading, vervanging enz.) is verboden.
- Raak de plug-in van het batterijpakket niet aan met scherpe voorwerpen.
- Gebruik de apparatuur niet bij slecht weer (inclusief maar niet beperkt tot onweer, regen, sneeuw, orkaan enz.).
- Maak de apparatuur niet schoon en laat deze niet weken met water, alcohol of olie om stroomlekken of lekkage van het batterijpakket te voorkomen.
- Stoot niet tegen de apparatuur, sleep er niet mee en stap er niet op.
- Controleer het apparaat op schade voordat u het in gebruik neemt. Voer deze handeling niet uit als er sprake is van een abnormaliteit (bijvoorbeeld een vervormd uiterlijk of een vreemde geur).
- Draag bij het bedienen van de apparatuur beschermende uitrusting zoals isolatiehandschoenen, -schoenen en veiligheidshelmen. Geleidende versieringen zoals metalen armbanden, ringen en kettingen zijn verboden.
- Gebruik isolatiegereedschap bij het installeren en aansluiten van kabels.
- Apparaten die geaard moeten worden, moeten permanent verbonden zijn met de beschermingsgrond. Sluit bij het aansluiten van kabels eerst de aardingskabel aan. Voordat u apparatuur vervangt, dient u de aardingskabel als laatste te verwijderen.
- Voordat u de terminal aanraakt, meet u de spanning van het contactpunt om er zeker van te zijn dat er geen gevaar voor een elektrische schok bestaat.
- Laat tijdens het gebruik geen vreemde voorwerpen in het apparaat vallen.

Let op

Als er krassen op het oppervlak van de apparatuur verschijnen, vervang dan de verf op tijd. Roest en andere schade aan apparatuur veroorzaakt door het niet tijdig vervangen van de verf valt niet onder onze garantie.

5.2 Installatie van de apparatuur

⚠ Waarschuwing

- Zorg er bij het hanteren van de apparatuur voor dat u de last kunt ondersteunen om uitglijden en verwondingen te voorkomen.
- Gebruik het batterijpakket niet als deze is gevallen of aan een mechanische schok is blootgesteld.

Ladderveiligheid

- Gebruik geen ladders zonder training of instructie.
- Gebruik geen niet-gekwalificeerde ladders (inclusief maar niet beperkt tot beschadigde, kapotte, vervormde en tijdelijke ladders).
- Gebruik geen ladder die niet aan de draagkrachteisen voldoet.
- Gebruik houten of glasvezelladders als er elektriciteitswerkzaamheden op hoogte mogelijk zijn.
- Bij gebruik van een schuifladder moet de hellingshoek van de ladder 60° tot 70° bedragen.
- Wanneer u op een ladder werkt, mag u geen voorwerpen van op een hoogte weggooien.
- Bij werkzaamheden op een ladder is het raadzaam dat een andere persoon toezicht houdt op de handeling.
- Doe de deur op slot als u de ladder bij de ingang van de doorgang gebruikt.

Boorveiligheid

- Boor geen gaten in het apparaat.
- Draag een veiligheidsbril en beschermende handschoenen bij het boren van gaten.
- Plaats de apparatuur niet in de buurt van de boorpositie om te voorkomen dat er vuil in de apparatuur valt.
- Maak de gaten na het boren tijdig schoon.

5.3 Kabelverbinding

Gevaar

- Zorg ervoor dat de apparatuur niet wordt beschadigd voordat u de kabels aansluit.
- Voordat u kabels aansluit of verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de schakelaars aan de voor- en achterzijde van het apparaat en de eigen schakelaars zijn losgekoppeld.

- Verweef of kruis geen kabels met elkaar. Het wordt geadviseerd om kabels per categorie te bundelen.
- Gebruik geen kabels waarvan de isolatielaag beschadigd is en er scherpe randen of bramen aanwezig zijn in de gaten waar kabels doorheen gaan.
- Houd kabels uit de buurt van warmtebronnen om verslijten van de kabels in een omgeving met hoge temperaturen te voorkomen.
- Hoe lager de omgevingstemperatuur, hoe brosser de kunststof kabelhuid zal zijn. Om huidscheuren tijdens de installatie te voorkomen, installeert u de kabel bij een temperatuur hoger dan 0 ℃ en gaat u voorzichtig met de kabel om. Als kabels lange tijd in een omgeving onder 0 °C worden bewaard, verplaats ze dan minimaal 24 uur naar een omgeving boven 0 °C voordat u ze gebruikt.

5.4 Onderhoud en vervanging van apparatuur

- Voordat u de apparatuur onderhoudt of vervangt, schakelt u de apparatuur uit en wacht u voldoende tijd, zoals aangegeven door de vertragingstijd op het etiket van de apparatuur. Schakel de apparatuur pas in nadat de storing volledig is verholpen of de vervanging is voltooid.
- Energieopslagsystemen op batterijen brengen een hoog brandrisico met zich mee, en bij defecte batterijpakketten kunnen brandbare en giftige gassen vrijkomen. Het vervangen van het batterijpakket mag alleen worden uitgevoerd of onder toezicht staan van professionals die bekend zijn met de preventieve maatregelen.
- Gebruik bij het vervangen van het batterijpakket het batterijpakket van ons bedrijf. Meng het niet met batterijen van andere merken.
- Als het batterijpakket defect is, kan de oppervlaktetemperatuur te hoog zijn. Raak het niet aan met uw blote handen.
- Bewaar defecte batterijpakketten niet in brandbare of explosieve omgevingen en zorg ervoor dat niet-professionals er niet in de buurt komen.
- Tijdens de opslag van defecte batterijpakketten moet u deze periodiek controleren om er zeker van te zijn dat er geen elektrolytlekkage, hitte of vlammen optreden.