

# SigenStor Home

## Avis important

**Version : 03**

**Date de publication : 29/02/2024**



## Avis relatif aux droits d'auteur

Copyright© 2024 Sigenergy Technology Co., Ltd. Tous droits réservés.

La description de ce document peut contenir des déclarations prévisionnelles concernant les résultats financiers et opérationnels, le portefeuille de produits, les nouvelles technologies, les configurations et les caractéristiques des produits. Plusieurs facteurs sont susceptibles d'entraîner une différence entre les résultats réels et ceux exprimés ou implicites dans les déclarations prévisionnelles. Par conséquent, la description contenue dans ce document est fournie uniquement à titre de référence et ne constitue ni une offre ni une acceptation. Sigenergy Technology Co., Ltd. peut modifier les informations à tout moment sans préavis.



SIGENERGY

et les autres marques de commerce Sigenergy sont détenues par Sigenergy Technology Co., Ltd.

Toutes les marques commerciales et déposées figurant dans ce document appartiennent à leurs propriétaires.



Website



LinkedIn



YouTube

**[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)**

## Table des matières

<b>Historique des révisions</b> .....	<b>4</b>
<b>Présentation</b> .....	<b>5</b>
<b>Chapitre 1. Exigences générales</b> .....	<b>6</b>
<b>Chapitre 2. Exigences relatives au personnel</b> .....	<b>8</b>
<b>Chapitre 3. Exigences relatives à la manutention et au transport</b> .....	<b>9</b>
1.1 Exigences de routine.....	9
1.2 Bloc-batterie.....	10
<b>Chapitre 4. Exigences relatives au stockage</b> .....	<b>12</b>
<b>Chapitre 5. Exigences relatives à l'intervention</b> .....	<b>14</b>
1.3 Exigences de routine.....	14
1.4 Installation de l'équipement.....	15
1.5 Raccordement des câbles .....	17
1.6 Entretien et remplacement de l'équipement.....	18

## Historique des révisions

Version :	Date	Description
03	25/10/2023	Mis à jour Chapitre 1 Exigences générales
02	25/10/2023	Mis à jour Chapitre 4 Exigences relatives au stockage
01	31/07/2023	Première publication officielle.

# Présentation

## Introduction

Ce document décrit les précautions à prendre pour installer, utiliser et entretenir les dispositifs du SigenStor Home.

## Lecteurs ciblés

Ce document est destiné :

- Au personnel formé et qualifié pour l'installation
- À l'ingénieur d'assistance technique

## Définition des signes

Les signes suivants peuvent être utilisés dans le document pour indiquer des mesures de sécurité ou des informations clés. Avant l'installation et l'utilisation, il est nécessaire de se familiariser avec les signes et leur définition.

Signes	Définition
 <b>Danger</b>	Danger. Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou mortelles.
 <b>Avertissement</b>	Avertissement. Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures légères ou des dommages matériels.
 <b>Mise en garde</b>	Mise en garde. Le non-respect des consignes peut entraîner un endommagement de l'équipement et des pertes matérielles.
<b>Conseils</b>	Informations clés ou importantes, et conseils d'utilisation complémentaires.

# Chapitre 1. Exigences générales

Avant d'installer, d'utiliser et d'entretenir l'équipement, il est nécessaire de se familiariser avec ce document.

Les mentions « Danger », « Avertissement » et « Mise en garde » décrites dans ce manuel ne sont que des compléments à toutes les précautions.

L'entreprise ne peut être tenue responsable de l'endommagement de l'équipement ou des pertes matérielles causés par les situations suivantes :

- L'environnement d'installation n'est pas conforme aux normes internationales, nationales ou régionales.
- Non-respect des lois, de la réglementation et des règlements locaux lors du transport, de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de l'équipement.
- La région d'installation ne répond pas aux exigences de l'équipement.
- Les câbles et les outils utilisés ne sont pas conformes aux normes internationales, nationales ou régionales.
- Endommagement causé par les conditions de stockage qui ne répondent pas aux exigences de l'équipement.
- Non-respect des instructions et des précautions figurant dans ce manuel.
- Le manque de soin lors de la manipulation de l'équipement ou une installation violente peut entraîner un endommagement de l'équipement et des fuites de liquide, ainsi qu'un risque d'incendie ou d'explosion.
- Non-respect des étiquettes d'avertissement figurant sur les équipements ou les outils.
- Négligence, mauvaise utilisation ou dommage intentionnel.
- Perte de capacité ou endommagement irréversible du bloc-batterie causés par le fait que l'équipement n'a pas été rechargé en temps voulu pour des raisons liées au client.
- Endommagement causé par le client ou un tiers qui modifie l'usage de l'équipement de notre entreprise (comme le fait de mélanger le bloc-batterie de notre entreprise avec un autre bloc-batterie, d'utiliser le bloc-batterie de notre entreprise avec des onduleurs ou des convertisseurs d'autres marques, etc.).

- L'équipement est endommagé car le client ou une entreprise tierce n'utilise pas les accessoires fournis dans le carton d'emballage, ou n'achète pas et n'installe pas des accessoires de mêmes caractéristiques.
- Endommagement de l'équipement causé par des opérations inappropriées telles que le démontage, le remplacement ou la modification du code logiciel sans autorisation.
- Endommagement de l'équipement dû à un cas de force majeure (tel que guerre, séisme, incendie, tempête, foudre, inondation, coulée de débris, etc.)
- Endommagement causé par le fait que l'environnement naturel ou les paramètres d'alimentation externes ne répondent pas aux exigences standard de l'équipement pendant le fonctionnement réel (par exemple, la température de fonctionnement réelle de l'équipement est trop élevée ou trop basse).
- L'équipement a été volé.
- L'équipement est endommagé après la période de garantie.

## **Chapitre 2. Exigences relatives au personnel**

Le personnel responsable de l'installation et de l'entretien de l'équipement doit recevoir une formation rigoureuse et obtenir les certificats correspondants, avoir une bonne connaissance des lois et règlements locaux et des normes correspondantes, comprendre la structure et les principes de fonctionnement du système de production d'électricité, comprendre les diverses précautions de sécurité, maîtriser les méthodes d'utilisation correctes et posséder les qualifications requises par le pays.

# Chapitre 3. Exigences relatives à la manutention et au transport

## 1.1 Exigences de routine

- Porter des équipements de protection individuelle, tels que des gants de protection et des chaussures de sécurité lors du déplacement de l'équipement.
- Choisir un mode de transport adapté au poids de l'équipement.
- Transporter l'équipement selon les instructions indiquées sur l'emballage. Ne pas incliner ou renverser l'équipement.
- L'angle d'inclinaison de l'emballage de l'équipement ne doit pas dépasser 15°, et l'angle d'inclinaison après le déballage ne doit pas dépasser 10°. Si plusieurs personnes déplacent l'équipement, tenir compte de la taille de la personne qui déplace l'équipement pour en assurer la stabilité.
- Pour éviter toute blessure, soulever ou déplacer l'équipement lentement.
- Lors de l'utilisation d'un chariot élévateur, placer les fourches au milieu de l'équipement, et les relier en fonction de la situation réelle. Une personne doit surveiller spécifiquement le déplacement. Aucun mouvement en dessous des fourches.
- Placer l'équipement selon les exigences de gerbage indiquées sur l'emballage. Le gerbage nécessite un cerclage et un arrimage.
- L'équipement doit être mis en position stable et il est interdit de le renverser ou de l'incliner pendant le transport.
- Il est conseillé d'utiliser un moyen de transport protégé. Il est interdit de soumettre l'équipement à la pluie, de l'immerger dans l'eau, etc.

## 1.2 Bloc-batterie

### Mise en garde

- Ne pas utiliser l'équipement s'il est tombé, s'il a subi un choc mécanique, s'il a été immergé dans l'eau ou exposé à l'eau.
- Si l'équipement a été exposé à la pluie ou à la neige, il est nécessaire de le faire évaluer par un professionnel avant de le réutiliser.

### Conseils

L'équipement appartient à la classe 9 des marchandises dangereuses et est conforme à l'UN38.3 (UN38.3 : Section 38.3 de la sixième édition révisée des recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses : Section 38.3 de la sixième édition révisée des recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses : Manuel d'épreuves et de critères) et au SN/T 0370.2-2009 « Procédures d'inspection pour l'emballage des marchandises dangereuses destinées à l'exportation - Partie 2 : Contrôle de performance ».

### **Instructions relatives au chargement et au déchargement :**

Charger et décharger l'équipement conformément aux lois et règlements locaux ainsi qu'aux normes industrielles. Les chargement et déchargement violents sont interdits. Manipuler l'équipement avec soin pour éviter les risques de casse, fuite, incendie ou explosion.

### **Avant le transport :**

- Avant le transport, s'assurer que l'emballage est intact et qu'il n'y a pas d'odeur, de fumée ou d'incendie. Dans le cas contraire, ne pas transporter l'équipement.
- Avant le transport, s'assurer que l'équipement est bien positionné et protégé contre l'humidité.
- Il est interdit de placer l'équipement dans un véhicule ou conteneur contenant des articles courants tels que des aliments, des médicaments et de la nourriture pour animaux.
- Si l'équipement doit être expédié avec des marchandises courantes,

prendre les mesures suivantes :

- La distance entre les articles courants et l' équipement doit être  $\geq 0,8$  m.
- Utiliser des isolants aussi hauts que l'emballage de l'équipement pour l'isolation.
- Ne jamais placer l'équipement dans un véhicule ou conteneur contenant des matières inflammables, explosives ou corrosives.

### **Pendant le transport :**

- Veiller à respecter les réglementations internationales relatives au transport des marchandises dangereuses et à répondre aux exigences des autorités réglementaires locales des transports des pays d'expédition, d'acheminement et de destination.
- Le transport ferroviaire et le transport aérien sont interdits.
- Pour le transport maritime, veiller à respecter les exigences relatives au transport du CODE maritime international des marchandises dangereuses (CODE IMDG).
- Pour le transport terrestre, veiller à respecter les exigences de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR) ou du Règlement relatif au transport routier des marchandises dangereuses (JT/T 617).
- Il est recommandé d'effectuer le transport par mer ou de choisir une route en bon état, et de minimiser les turbulences ou l'inclinaison pendant le transport.

## Chapitre 4. Exigences relatives au stockage

- L'emplacement de stockage doit être conforme aux lois et règlements locaux.
- Ne pas déballer l'équipement pour le stockage.
- Ne pas stocker les blocs-batteries avec d'autres articles. Des moyens de lutte contre l'incendie tels que des extincteurs conformes aux exigences doivent être placés sur le site de stockage des blocs-batteries.
- Ne pas exposer l'équipement à la lumière directe du soleil ou à un environnement humide, sale, pluvieux, inflammable, explosif ou corrosif.
- L'emplacement de stockage doit être bien protégé contre les insectes et les rongeurs.
- Lors du stockage, placer l'équipement selon les exigences de gerbage indiquées sur l'emballage.
- Pendant le stockage, enregistrer périodiquement la température et l'humidité de l'environnement de stockage.
  - Température de stockage : il est recommandé de respecter - 25°C à 60°C, et 20°C à 30°C.
  - Humidité relative : 5% à 95 % HR Ne pas installer le bloc-batterie si sa surface est humide.
- Avant de stocker le bloc-batterie, s'assurer que son EDC vaut 40 % ± 5 % de sa capacité.
- Lors du stockage de la batterie, le responsable de l'entrepôt doit rendre compte de l'état des stocks tous les mois. Lorsque la période de recharge approche, veiller à s'organiser pour recharger à temps.

Exigence relative à la température de stockage	Température réelle de stockage	Période de recharge
-25 < T ≤ 60	T ≤ -25	Non autorisé
	-25 < T ≤ 25	15 mois
	25 < T ≤ 35	9 mois
	35 < T ≤ 60	6 mois
	60 < T	Non autorisé

- La durée de stockage du bloc-batterie est calculée à partir de la date d'expédition indiquée sur l'emballage extérieur. Après avoir correctement rechargé la batterie, mettre à jour la date de la dernière recharge (le format AAAA-MM-JJ est recommandé).
- Il n'est pas recommandé de stocker les blocs-batteries au-delà de la durée de stockage recommandée. Après les 12 premiers mois à la température de stockage recommandée, la perte de capacité irréversible est de 3 à 10 %. Si les blocs-batteries sont stockés au-delà de la date d'expiration, ils doivent être vérifiés et testés par un personnel qualifié avant d'être utilisés.
- Respecter le principe du « premier entré, premier sorti » lors de l'expédition de l'équipement.

# Chapitre 5. Exigences relatives à l'intervention

## 1.3 Exigences de routine

### Danger

Haute tension, danger :

- Toute intervention sur l'équipement sous tension est interdite (y compris, mais sans s'y limiter, l'installation, le câblage, le remplacement, etc.).
- Ne pas toucher pas le connecteur du bloc-batterie avec des objets pointus.
- Ne pas intervenir sur l'équipement par mauvais temps (y compris, mais sans s'y limiter, en cas de tonnerre, de pluie, de neige, de typhon, etc.)
- Ne pas nettoyer ou tremper l'équipement dans l'eau, l'alcool ou l'huile afin d'éviter les fuites de courant ou les fuites du bloc-batterie.
- Ne pas frapper, traîner ou marcher sur l'équipement.
- Vérifier que l'équipement n'est pas endommagé avant d'intervenir. Ne pas effectuer cette intervention en cas d'anomalie (par exemple aspect déformé ou odeur suspecte).
- Lors de l'intervention sur l'équipement, porter des équipements de protection tels que des gants et des chaussures isolants ainsi qu'un casque de sécurité. Il est interdit de porter des objets conducteurs tels que des bracelets, anneaux et colliers métalliques.
- Utiliser des outils isolants pour installer et raccorder les câbles.
- Les dispositifs qui doivent être mis à la terre sont raccordés en permanence au conducteur de protection. Lors du raccordement des câbles, raccorder le câble de terre en premier. Avant de remplacer un équipement, retirer le câble de terre en dernier.
- Avant de toucher la borne, mesurer la tension du point de contact pour s'assurer qu'il n'y a pas de risque de choc électrique.
- Ne pas laisser tomber des objets étrangers dans l'équipement lors de

l'intervention.

### Mise en garde

Si des rayures apparaissent sur la surface de l'équipement, réparer la peinture en temps utile. La rouille et autres endommagements de l'équipement dus au fait que la peinture n'a pas été réparée en temps utile ne sont pas couverts par notre garantie.

## 1.4 Installation de l'équipement

### Avertissement

- Lors de la manipulation de l'équipement, veiller à soutenir la charge pour éviter les glissades et les blessures.
- Ne pas utiliser le bloc-batterie s'il est tombé ou s'il a subi un choc mécanique.

### Sécurité relative aux échelles

- Ne pas utiliser d'échelle sans formation ou instruction.
- Ne pas utiliser d'échelles non qualifiées (y compris, mais sans s'y limiter, les échelles endommagées, cassées, déformées et temporaires).
- Ne pas utiliser une échelle qui ne répond pas aux exigences de charge.
- Utiliser une échelle en bois ou en fibre de verre en cas de travaux électriques en hauteur.
- En cas d'utilisation d'une échelle à coulisse, l'inclinaison de l'échelle doit être de 60° à 70°.
- Ne pas lancer d'objets depuis le haut d'une échelle.
- Lors du travail sur une échelle, il est recommandé qu'une autre personne supervise l'opération.
- Verrouiller la porte en cas d'utilisation de l'échelle à l'entrée du couloir.

## **Sécurité relative au perçage**

- Ne pas percer de trous sur l'équipement.
- Porter des lunettes et des gants de protection lors du perçage de trous.
- Ne pas placer l'équipement à proximité de la position de perçage pour éviter la chute de débris dans l'équipement.
- Après le perçage, nettoyer les trous en temps utile.

## 1.5 Raccordement des câbles

### Danger

- Avant de raccorder les câbles, s'assurer que l'équipement n'est pas endommagé.
  - Avant de raccorder ou de retirer des câbles, s'assurer que les interrupteurs avant et arrière de l'équipement ainsi que ses propres interrupteurs sont déconnectés.
- 
- Ne pas entremêler ou croiser les câbles. Il est conseillé de regrouper les câbles par catégorie.
  - Ne pas utiliser de câbles dont la gaine isolante est endommagée et veiller à ce que les trous dans lesquels passent les câbles ne présentent pas d'arêtes vives ou de bavures.
  - Tenir les câbles à distance des sources de chaleur pour éviter leur vieillissement sous l'effet de la température élevée.
  - Plus la température ambiante est basse, plus la gaine plastique du câble est fragile. Pour éviter la fissuration de la gaine lors de l'installation, installer le câble à une température supérieure à 0 °C et manipuler le câble avec précaution. En cas de stockage prolongé à une température inférieure à 0 °C, placer les câbles dans un environnement à température supérieure à 0 °C pendant au moins 24 heures avant de les utiliser.

## 1.6 Entretien et remplacement de l'équipement

- Avant d'effectuer son entretien ou son remplacement, mettre l'équipement hors tension et attendre une période suffisante conformément à l'étiquette de temporisation apposée sur l'équipement. Mettre l'équipement sous tension uniquement après avoir complètement corrigé le problème ou effectué le remplacement.
- Les systèmes de stockage d'énergie par batterie présentent un risque élevé d'incendie et les blocs-batteries défectueux peuvent libérer des gaz inflammables et toxiques. Le remplacement du bloc-batterie ne peut être effectué ou supervisé que par des professionnels connaissant les mesures de prévention.
- Lors du remplacement du bloc-batterie, utiliser un bloc-batterie de notre entreprise. Ne pas mélanger les batteries de différentes marques.
- Lorsque le bloc-batterie est défectueux, sa surface peut être très chaude. Ne pas la toucher à main nue.
- Ne pas stocker des blocs-batteries défectueux dans un environnement inflammable ou explosif, et ne pas laisser des personnes non professionnelles s'en approcher.
- Lors du stockage de blocs-batteries défectueux, effectuer une surveillance régulière pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuite d'électrolyte, de chaleur ou de flamme.