

Manuel d'utilisation

Systeme de batterie Li-ion rechargeable
EverCore-(100-120)kWh-(50-60)kW-NV



Catégorie

1. Description du manuel	1
1.1. Champ d'application	1
1.2. Objet.....	1
1.3. Utilisation manuelle.....	1
1.4. Termes et acronymes	2
2. Consignes de sécurité	3
2.1. Instructions d'utilisation des symboles	3
2.2. Consignes de sécurité	5
2.2.1. Besoins en personnel	7
2.2.2. Mise en place des panneaux de signalisation de sécurité	8
2.2.3. Exigences relatives aux voies d'évacuation	8
2.2.4. Mesures électriques.....	8
2.2.5. Utilisation des instruments de mesure.....	8
2.2.6. Paramétrage des paramètres système.....	9
2.2.7. Protection contre l'humidité.....	9
2.2.8. Précautions lors de la maintenance ou de la réparation.....	9
2.2.9. Déchets de produits	9
2.2.10. Équipement de protection individuelle (EPI).....	10
2.2.11. Autres remarques importantes	11
3. Présentation du produit.....	12
3.1. Présentation du produit.....	12
3.1.1. Présentation du produit	12
3.1.2. Introduction aux principaux composants.....	12
3.1.3. Dimensions du produit (sans onduleur).....	16
3.1.4. Introduction du voyant indicateur.....	16
3.2. Système d'alimentation et de distribution électrique	18
3.2.1. Zone PDU.....	18

3.2.2. Panneau d'alimentation auxiliaire.....	20
3.3. Système de gestion thermique	21
3.4. Système de détection et d'alarme incendie	23
3.5. Système d'extinction d'incendie.....	25
3.6. Système de décompression et de protection contre les explosions.....	26
3.7. Système d'injection d'eau.....	28
3.8. Composant d'extinction d'incendie.....	29
3.9. Plan d'urgence.....	29
3.10. Exigences de charge système	31
4. Exigences en matière de transport et d'entreposage	32
4.1. Exigences en matière de transport	32
4.2. Exigences de stockage	33
5. Exigences du site	34
5.1. Exigences relatives à la sélection du site	34
5.1.1. Exigences de base	34
5.1.2. Exigences relatives à la protection antivibratoire du système	34
5.1.3. Exigences en matière de ventilation et de dissipation de chaleur	35
5.2. Exigences d'autorisation	35
5.3. Exigences fondamentales	37
5.3.1. Exigences relatives aux fondations en béton	39
5.4. Exigences relatives aux chariots élévateurs	40
5.4.1. Exigences relatives aux mesures de sécurité	40
5.4.2. Exigences relatives aux chariots élévateurs	40
5.5. Exigences de levage	42
5.5.1. Exigences relatives aux mesures de sécurité	42
5.5.2. Exigences relatives aux équipements de levage	43
6. Déballage et inspection des accessoires.....	46
6.1. Déballage.....	46
6.1.1. Étapes de l'emballage extérieur du produit.....	46

6.2. Inspection des accessoires et des câbles.....	47
6.2.1. Inspection des câbles préinstallés	47
6.2.2. Inspection des accessoires fournis avec l'armoire.....	48
6.2.3. Inspection du kit d'accessoires.....	51
7. Installation.....	53
7.1. Préparation de l'installation	54
7.1.1. Préparation des outils.....	54
7.2. Fixation de l'armoire à batteries	55
7.3. Connexion du câble de mise à la terre de l'armoire.....	56
7.4. Installation murale des onduleurs.....	56
7.5. Connexion du câble de mise à la terre	57
7.6. Installation du pare-soleil.....	58
7.7. Passage du câble préinstallé à l'intérieur de l'armoire.....	59
7.8. Connexion du câble préinstallé dans l'armoire avec l'onduleur.....	60
7.8.1. Connexion du câble d'alimentation auxiliaire à l'onduleur.....	60
7.8.2. Connexion du câble de communication.....	62
7.9. Connexion du câble de l'onduleur.....	63
7.9.1. Raccordement PV.....	64
7.9.2. Raccordement au réseau électrique.....	68
7.9.3. Connexion de chargement de sauvegarde.....	69
7.9.4. Raccordement du générateur.....	69
7.9.5. Connexion au compteur intelligent.....	71
7.10. Installation du panneau de protection du câblage	73
7.11. Câblage du bloc-batterie.....	74
7.12. Connexion du signal par contact sec externe du système (en option).....	75
7.13. Installation du routeur haut débit.....	76
7.14. Installation du tuyau d'évacuation du climatiseur (en option).....	77
7.15. Installation du verrou antivol	78
7.16. Retrait du couvercle du raccord d'eau.....	78

7.17. Installation du panneau d'accès pour chariot élévateur.....	79
8. Commission du système.....	80
8.1. Inspection avant mise sous tension.....	80
8.1.1. Contrôle de la qualité du câblage	80
8.1.2. Inspection de l'état des composants	80
8.2. Mise sous tension du système	82
8.3. Paramètres rapides sur l'application (SolisCloud).....	85
8.3.1. Se connecter à l'application via Bluetooth.....	85
8.3.2. Paramètres rapides de l'application.....	87
8.4. Fonctionnement hors tension du système.....	91
9. Dépannage	94
9.1. Dépannage des pannes du système de batterie.....	94
9.1.1. Gestion des défauts, des alarmes et contre-mesures	94
9.1.2. Procédure de diagnostic et d'élimination des pannes système.....	105
9.1.3. Gestion des anomalies et des accidents	105
9.2. Dépannage du climatiseur.....	108
9.2.1. Dépannage.....	108
9.3. Dépannage du système de protection incendie	109
9.3.1. Défaut du détecteur de fumée.....	109
9.3.2. Défaut du détecteur de température.....	109
9.3.3. Alarme du détecteur de gaz.....	110
9.3.4. Défaut d'alarme sonore et visuelle.....	110

1. Description du manuel

1.1. Champ d'application

Ce manuel s'applique aux modèles EverCore-100kWh-50kW-NV et EverCore-120kWh-60kW-NV.

Armoire de stockage d'énergie intégrée. Ci-après dénommée « EverCore ».

1.2. Objectif

Ce manuel a pour but de fournir des informations détaillées sur le produit et des instructions pour le système.

installation, fonctionnement, maintenance et utilisation.

1.3. Utilisation manuelle

Avant d'utiliser ce système, lisez attentivement ce manuel et assurez-vous de bien comprendre toutes les consignes de sécurité.

précautions. Ensuite, utilisez le produit.

Le contenu de ce manuel ainsi que les images, logos, symboles, etc. utilisés sont la propriété de Ginlong.

Energy Storage Co., Ltd. Sans autorisation préalable de Ginlong Energy Storage Co., Ltd., aucune partie de

Ce manuel peut être reproduit ou distribué.

Le contenu du manuel sera mis à jour et corrigé en continu. En cas de légères modifications,

En cas de différences entre les objets physiques et les objets réels, les utilisateurs doivent se référer aux objets physiques achetés.

1.4. Termes et acronymes

SolisStorage	Ginlong Energy Storage Co., Ltd.
CAE	Ingénierie assistée par ordinateur
BESS	Système de stockage d'énergie par batterie
FEA	Analyse par éléments finis
ÉMEU	Unité de gestion de l'énergie
BMS	Système de gestion de la batterie
BCU	Unité de gestion du groupe de batteries
BMU	Unité de gestion de la batterie
PDU	Unité de distribution d'énergie
SOC	État de la charge
SOF	État de fonctionnement
SOH	État de santé
OCV	Tension en circuit ouvert
CEM	Compatibilité électromagnétique
HV	Haute tension
PEUT	Réseau de zone de contrôleur
DVP&R	Planification et rapport de vérification de la conception
AMADOUER	Début de la production
BOL	Début de la vie
fin de vie	Fin de vie
<small>Déplacement de la cellule</small>	Profondeur de décharge
DV	Vérification de la conception
Hybride	Onduleur hybride
PV	photovoltaïque
<small>Système de gestion de l'énergie</small>	Système de gestion de l'énergie
Couplage CA	Couplage en courant alternatif
AC	Courant alternatif
DC	Courant continu

2. Consignes de sécurité

Cette section fournit des consignes de sécurité générales pour le processus d'utilisation. Pour des consignes de sécurité spécifiques, veuillez consulter la section correspondante.

Pour les instructions relatives aux procédures d'installation, veuillez vous référer aux chapitres correspondants.

2.1. Instructions d'utilisation des symboles





Ce manuel fournit des informations pertinentes, mises en évidence par des symboles appropriés, pour la sécurité et la protection de l'utilisateur.

protection des biens et aider les utilisateurs à utiliser le produit de manière efficace et optimale.




Vous trouverez ci-dessous la liste des symboles susceptibles d'être utilisés dans ce manuel. Veuillez les lire attentivement pour mieux comprendre.



Utilisez ce manuel.

Avertissements dans le document





	« DANGER » indique un risque élevé. S'il n'est pas évité, il en résultera... le décès ou les blessures graves du personnel.
	Le panneau « ATTENTION » indique un danger potentiel modéré. Ne pas l'éviter pourrait avoir des conséquences. en cas de décès ou de blessures graves du personnel
	« ATTENTION » indique un faible niveau de danger potentiel. Ne pas l'éviter pourrait entraîner... Blessures modérées ou mineures du personnel.
	« AVIS » indique des risques potentiels. Le non-respect de ces risques peut entraîner... Le matériel ne fonctionne pas correctement. Ou entraîne des dommages matériels.

Avertissements sur le produit

	Attention aux tensions dangereuses Ce produit fonctionne sous haute tension. Toutes les opérations sur le produit doivent être effectuées sous haute tension. conformément aux instructions fournies dans le manuel du produit.
	Risque de fonctionnement incorrect Le personnel doit procéder correctement. Une mauvaise utilisation peut entraîner des blessures graves ou Dommages matériels.
	Soyez vigilant face aux températures de surface excessives. Le produit peut chauffer pendant son fonctionnement. Veuillez ne pas le toucher pendant son fonctionnement. processus.

	<p>Risque d'écrasement</p> <p>Ne placez pas vos mains à l'intérieur des parties mobiles et/ou rotatives du produit.</p>
	<p>Risque de niveaux sonores élevés :</p> <p>Ce produit peut générer des niveaux sonores élevés. Le port de protections auditives est recommandé lors de son utilisation.</p>

Symboles de produits

	<p>Risque lié à l'angle d'ouverture de la porte</p> <p>L'angle d'ouverture de la porte peut atteindre 120 degrés, et des étiquettes sont apposées sur la porte.</p>
	<p>Déverrouiller la direction</p> <p>L'étiquette indiquant le sens de déverrouillage se trouve sur la porte.</p>
<p>Soyez toujours attentif aux panneaux d'avertissement de danger figurant sur l'équipement, notamment :</p>	
	<p>Ce panneau indique la présence d'une haute tension à l'intérieur de l'armoire. Le toucher peut présenter un risque d'électrocution.</p>
	<p>Ce symbole indique qu'il s'agit de la borne PE pour la mise à la terre de protection. Il est nécessaire de assurer une connexion solide afin de garantir la sécurité des opérateurs.</p>

2.2. Consignes de sécurité

Cette section présente les consignes générales de sécurité à suivre lors de l'utilisation du système. Pour les consignes de sécurité relatives aux étapes spécifiques d'utilisation et d'entretien, veuillez vous référer au manuel d'utilisation. Explications des avertissements dans les chapitres correspondants.



Risque d'électrocution ! Ignorer les avertissements suivants peut entraîner la mort ou des blessures graves.

blessure.

Seul le personnel qualifié est autorisé à utiliser, installer et entretenir le système.

Avant le travail, le port d'équipements de protection individuelle (EPI) est obligatoire.

se conformer aux lois, réglementations et normes locales.

Ne jamais toucher directement les pièces électrifiées.

Avant d'installer l'équipement, le circuit CA doit être isolé du réseau électrique, et le CA

La connexion doit être déconnectée. Le circuit CC doit être isolé du bloc-batterie, et le

Le raccordement CC doit être déconnecté.

L'équipement doit être muni d'un câble de mise à la terre. Si plusieurs appareils sont installés ensemble, chaque appareil

La mise à la terre doit être effectuée séparément. Le câble de mise à la terre doit être conforme aux normes de sécurité en vigueur.

normes.

Déshumidifiez l'équipement après son installation ou une coupure de courant prolongée. Ensuite, testez l'isolation.

résistance. Ne mettez pas l'équipement en marche tant que le test d'isolation n'est pas réussi.

Exigence : La résistance d'isolement, tant du côté AC que du côté DC, doit être d'au moins 1 M Ω .

La carte de circuit imprimé peut générer une haute tension lors de la mise sous tension de l'équipement, en particulier la

Cartes de prélèvement de tension pour courant alternatif et continu. Par conséquent, soyez prudent face aux risques d'électrocution lors de leur utilisation.

des instruments tels qu'un oscilloscope.

En cas de dysfonctionnement de l'équipement, les circuits principaux et auxiliaires peuvent générer des risques.

tensions. Par conséquent, avant toute intervention, mesurez la tension et assurez-vous qu'elle est inférieure à la tension de seuil.

niveau de sécurité.

N'utilisez pas l'appareil lorsque le couvercle ou la porte est ouvert.

Par temps de pluie, ne pas ouvrir la porte de l'équipement afin d'éviter les infiltrations d'eau et de protéger le personnel.

choc électrique

⚠ WARNING

Attention ! Ignorer cet avertissement peut entraîner des blessures.

Même si l'appareil est éteint, le ventilateur de refroidissement peut continuer à tourner. Veuillez ne pas

Ne touchez pas les pièces rotatives.

Lors du démontage des composants de l'équipement, veuillez porter des gants pour éviter les rayures.

Une fois le système mis hors tension, ne touchez pas le radiateur, la surface de chauffe, les barres omnibus ni les condensateurs.

Elles sont très chaudes et pourraient vous brûler.

Évitez toute collision avec le personnel lors de la manipulation du matériel.

Une zone d'isolation doit être mise en place pendant les opérations d'installation.

Lors de la procédure de levage, manipulez et transférez l'équipement avec précaution.

L'installation de tous les équipements doit être effectuée par du personnel d'installation ayant reçu une formation.

dans la manipulation de l'électricité à haute tension.

N'utilisez pas et n'installez pas d'équipement présentant des défauts, des fissures ou des dommages.

Ne tentez pas d'ouvrir, de démonter, de réparer, de manipuler ou de modifier l'équipement.

N'effectuez pas d'installation en extérieur par mauvais temps, notamment en cas de fortes pluies ou de tempêtes de sable.

Pour protéger l'équipement et ses composants des dommages pendant le transport, manipulez-les avec précaution.

Ne pas frapper, tirer, traîner ni marcher sur l'équipement. Ne pas soumettre l'équipement à une force excessive.

Pour éviter tout dommage, conservez le matériel dans son emballage de transport jusqu'à son installation.

N'insérez aucun objet étranger dans aucune partie de l'équipement.

Ne pas exposer l'équipement ou ses composants à des flammes directes.

Ne pas installer l'équipement à proximité d'appareils de chauffage.

Ne pas immerger l'équipement ou ses composants dans l'eau ou tout autre liquide.

Placez l'équipement sur une surface plane pour garantir sa stabilité et éviter qu'il ne tremble ou ne se renverse.

L'installation de l'équipement doit tenir compte de la capacité de charge du sol d'installation.

et le sol (conformément aux exigences des plans de construction).

CAUTION

Attention ! Ignorer les avertissements suivants peut endommager les composants du produit.

Lors de l'installation de l'équipement, ne placez pas le dispositif de balayage conducteur dans l'armoire, car cela pourrait l'endommager l'équipement.

Installez l'équipement sur la plateforme à l'aide des boulons de résistance spécifiés, et ces boulons doivent être conformes aux normes exigences d'installation.

Assurez-vous que l'équipement assure une bonne dissipation de la chaleur et que le conduit de ventilation n'est pas obstrué.

Veillez à toujours serrer les boulons électriques au couple exact spécifié dans ce document.

Si l'équipement n'est pas alimenté pendant une période prolongée, sa durée de vie sera affectée.

N'utilisez pas de produits de nettoyage pour nettoyer l'équipement et n'exposez pas celui-ci à des substances inflammables ou irritantes. substances chimiques ou vapeurs.

N'utilisez pas de composants qui n'ont pas été autorisés par Solis.

Les schémas de transfert et de levage présentés dans ce document sont donnés à titre indicatif uniquement. Les outils et

Le matériel sera sélectionné en fonction des conditions réelles du site.

NOTICE

Le module d'alimentation/batterie est trop lourd et nécessite plusieurs personnes pour le déplacer. Protection appropriée

L'équipement de protection individuelle doit être porté et conforme aux lois et réglementations locales. normes.

Sauf indication contraire, toutes les dimensions sont en millimètres.

2.2.1. Besoins en personnel

Seuls les électriciens professionnels ou le personnel possédant des qualifications professionnelles peuvent effectuer toutes les opérations. opérations sur ce produit.

Les opérateurs doivent parfaitement connaître la composition et le principe de fonctionnement de l'ensemble du système.

Les opérateurs doivent parfaitement connaître ce manuel.

Les exploitants doivent être pleinement conscients des normes applicables dans la zone d'implantation du projet.

2.2.2. Mise en place des panneaux de signalisation de sécurité

Veillez suivre les directives suivantes lors de la mise en œuvre de l'installation, de la maintenance quotidienne et opérations d'inspection de ce système, afin d'empêcher le personnel non autorisé de s'en approcher et provoquant des dysfonctionnements ou des accidents :

Installez une signalisation claire aux positions des interrupteurs avant et arrière de l'équipement en cours de maintenance.

prévenir la fermeture accidentelle de l'interrupteur et les accidents qui en résultent

Installez des panneaux de signalisation ou des rubans de sécurité à proximité de la zone d'opération.

2.2.3. Exigences relatives aux voies d'évacuation

Pour permettre au personnel d'évacuer rapidement le site en cas d'urgence, veuillez suivre les instructions suivantes : conformément aux directives :

Lors des opérations de maintenance, de réparation ou autres interventions sur l'équipement, il est essentiel de veiller à ce que

Les voies d'évacuation sont totalement dégagées.

Il est strictement interdit d'entasser des objets ou d'obstruer les voies d'évacuation de quelque manière que ce soit.

2.2.4. Mesures électriques



Le système est à haute tension. Tout contact accidentel peut entraîner un risque d'électrocution mortelle.

Par conséquent, lors de mesures effectuées alors que le système est sous tension, les points suivants doivent être respectés.

fait:

Prenez des mesures de protection (comme le port de gants isolants).

Il est indispensable d'être accompagné pour assurer sa sécurité personnelle.

2.2.5. Utilisation des instruments de mesure



Le système est à haute tension. Tout contact accidentel pourrait entraîner un risque d'électrocution mortelle.

Par conséquent, lors de la réalisation de mesures alors que le système est sous tension, vous devez :

Sélectionnez des équipements de mesure de haute qualité dont la plage de mesure et les conditions de fonctionnement répondent aux exigences suivantes : exigences du site.

Assurez-vous que les branchements de l'équipement de mesure et son fonctionnement sont conformes aux normes.

procédures visant à éviter les risques potentiels tels que les arcs électriques

2.2.6. Paramétrage des paramètres système

Certains paramètres du système de gestion de l'énergie (EMS) peuvent être configurés dans le logiciel système, et ils sont étroitement liés à...

Le fonctionnement du système. Ces paramètres du système de gestion de l'énergie (SGE) ne peuvent être définis qu'après une analyse et une évaluation fiables de l'état de fonctionnement du système.

WARNING

Des paramètres incorrects peuvent affecter le fonctionnement normal du système.

Seuls les professionnels sont autorisés à paramétrer le système.

2.2.7. Protection contre l'humidité

NOTICE

L'infiltration d'humidité risque fortement d'endommager les équipements électriques ! Pour assurer un fonctionnement normal

Pour le fonctionnement de toutes les fonctions du système, veuillez suivre les instructions suivantes :

Lorsque l'humidité de l'air dépasse 95 %, n'ouvrez pas les portes du système ou de l'équipement.

Évitez d'effectuer des opérations de maintenance ou de réparation sur le système par temps pluvieux ou humide.

conditions.

2.2.8. Précautions à prendre lors des opérations de maintenance ou de réparation

WARNING

Après l'arrêt du système, veuillez patienter au moins 10 minutes avant de procéder.

opérations de maintenance ou de réparation du système. Après l'arrêt du système, lors de l'exécution de ces opérations.

Lors des opérations de maintenance ou de réparation du système, veillez à :

S'assurer que le système ne sera pas remis sous tension accidentellement.

Utilisez un multimètre ou un testeur électrique pour vérifier et vous assurer que le système est complètement fonctionnel.
déchargé.

Recouvrez les composants potentiellement électrifés adjacents avec des matériaux isolants.

Pendant toute la durée des opérations de maintenance et de réparation, assurez-vous que la voie d'évacuation est complètement dégagée.
dégagé.

2.2.9. Rebut de produits

Les déchets doivent être immédiatement récupérés et éliminés par le personnel qualifié désigné.

fabricant. Afin d'éviter les accidents de sécurité ou une grave pollution environnementale, il est strictement interdit

jeter les produits mis au rebut.

2.2.10. Équipements de protection individuelle (EPI)

⚠ WARNING

Il est strictement interdit d'effectuer des opérations de maintenance ou de réparation lorsque l'équipement est en marche. allumé

Lors des opérations de maintenance ou de réparation de l'équipement, il est recommandé qu'au moins deux personnes soient présentes.

Du personnel doit être présent sur place.

Lors de toute opération de maintenance ou de réparation de l'équipement, mettez le système hors tension et utilisez un

Utilisez un multimètre ou un testeur électrique pour vérifier que le système est complètement hors tension.

L'équipement de protection individuelle (EPI) est déterminé par l'énergie incidente (en Cal/cm²) générée par un arc électrique à une valeur spécifiée.

Distance de travail (généralement 45 cm). Les exigences en matière d'EPI pour l'utilisation d'EverCore correspondent aux EPI

Catégorie 2.

PPE CATEGORY 1	PPE CATEGORY 2	PPE CATEGORY 3	PPE CATEGORY 4
<p>Minimum Arc Rating of 4 cal/cm²</p> <p>Arc Rated Clothing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AR long-sleeve shirt and pants, or AR coverall • AR face shield, or AR flash suit hood • AR jacket, parka, rainwear, or hard hat liner (as needed) <p>Protective Equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hard hat • Safety glasses or safety goggles • Hearing protection (with inserts) • Heavy-duty leather gloves • Leather footwear (as needed) 	<p>Minimum Arc Rating of 8 cal/cm²</p> <p>Arc Rated Clothing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AR long-sleeve shirt and pants, or AR coverall • AR flash suit hood, or AR face shield and AR balaclava • AR jacket, parka, rainwear, or hard hat liner (as needed) <p>Protective Equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hard hat • Safety glasses or safety goggles • Hearing protection (with inserts) • Heavy-duty leather gloves • Leather footwear 	<p>Minimum Arc Rating of 25 cal/cm²</p> <p>Arc Rated Clothing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As required: AR long-sleeve shirt, AR pants, AR coverall, AR flash suit jacket, and/or AR flash suit pants • AR flash suit hood • AR gloves • AR jacket, parka, rainwear, or hard hat liner (as needed) <p>Protective Equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hard hat • Safety glasses or safety goggles • Hearing protection (with inserts) • Leather footwear (as needed) 	<p>Minimum Arc Rating of 40 cal/cm²</p> <p>Arc Rated Clothing:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As required: AR long-sleeve shirt, AR pants, AR coverall, AR flash suit jacket, and/or AR flash suit pants • AR flash suit hood • AR gloves • AR jacket, parka, rainwear, or hard hat liner (as needed) <p>Protective Equipment:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hard hat • Safety glasses or safety goggles • Hearing protection (with inserts) • Leather footwear (as needed)

Figure 2-1 Classification des EPI

2.2.11. Autres notes importantes

En outre, les mesures de protection ou d'urgence suivantes doivent être prises conformément aux besoins sur site :

Lors des opérations de maintenance, de réparation ou autres interventions sur le système, le personnel concerné doit prendre les mesures de protection appropriées nécessaires sur le site, telles que le port de protections acoustiques. Bouchons d'oreilles, chaussures isolantes, gants isolants et gants résistants à la chaleur.

Toutes les mesures auxiliaires nécessaires doivent être adoptées pour assurer la sécurité du personnel et l'équipement.

Ce manuel ne peut pas couvrir toutes les situations possibles lors du fonctionnement, de la maintenance et de la réparation. Pour toute question relative aux procédures, veuillez contacter SolisStorage dans les meilleurs délais si le manuel ne vous est pas fourni.

Pour faciliter la lecture et l'utilisation de ce manuel par les utilisateurs, un grand nombre d'images ont été configurées dans le manuel. Toutes les images sont fournies à titre indicatif uniquement. Les utilisateurs doivent se référer au produit réel reçu.

3. Présentation du produit

3.1. Présentation du produit

3.1.1. Présentation du produit

EverCore se compose d'un onduleur hybride Solis (HYI), d'un système de batteries et d'un système de gestion de l'énergie. (EMU, un système d'extinction d'incendie (FSS), un système de gestion thermique (TMS) et un auxiliaire système de distribution (PDU)



Figure 3-1 Aspect du produit

3.1.2. Introduction aux principaux composants

Le système se compose d'un seul bloc-batterie, ce bloc-batterie contenant 5 ou 6 batteries, chacune dont un est composé de 20 cellules de batterie. Le système contient 100/120 cellules de batterie. Ici, nous prenons 120 kWh à titre d'exemple pour une batterie à induction.

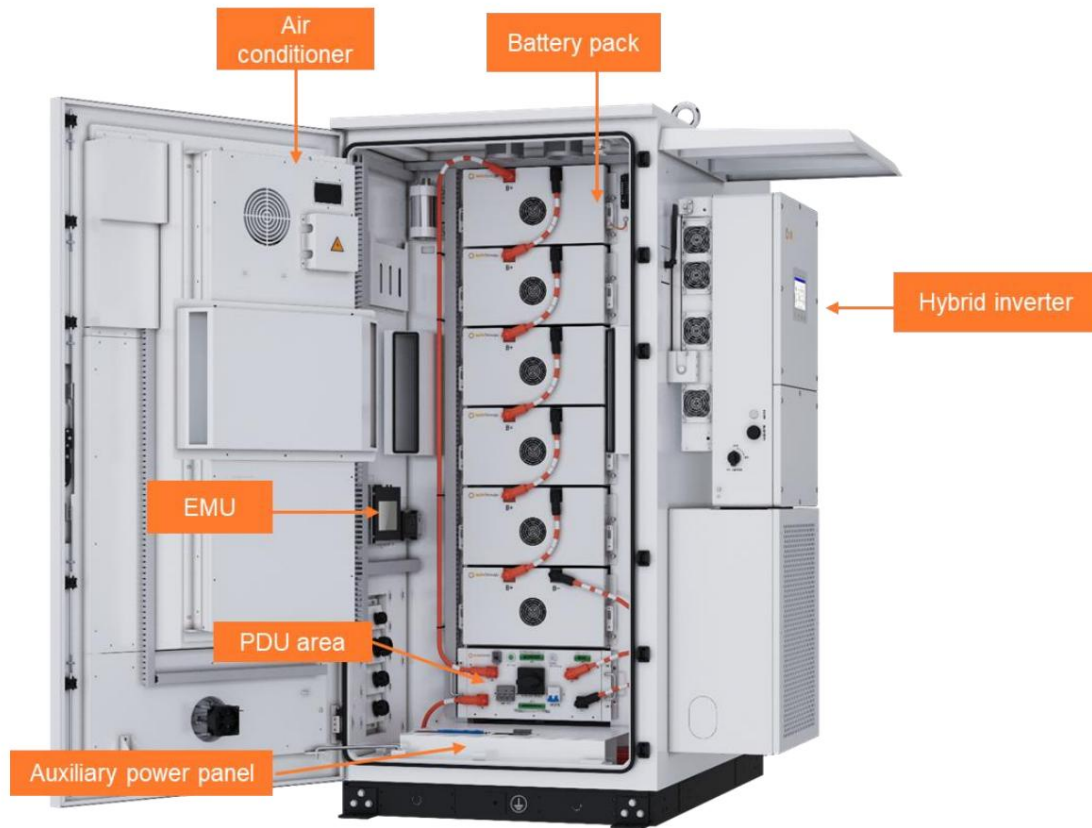


Figure 3-2 Composants principaux

Tableau 3-1 Configuration du système

Composant	Montant		Remarque
	120 kWh	100 kWh	
Paquet	6	5	Y compris les unités de soins de base
ÉMEU	1	1	Unité de gestion de l'énergie
Climatiseur	1	1	système de gestion thermique
Zone PDU	1	1	Unité de distribution électrique
panneau d'alimentation auxiliaire	1	1	Interrupteur d'alimentation côté BT
Onduleur hybride	1	1	Système de conversion de puissance

Tableau 3-2 Paramètres du produit

NON	Article	Spécification	
		120 kWh	100 kWh
1	Numéro de paquet	6	5
2	Énergie nominale	120,57 kWh	100,48 kWh
3	Tension nominale	384 Vcc	320 Vcc

4	Plage de tension		348~ 432 Vcc	290~360 Vcc
5	Puissance de charge Ma		60 kW	50 kW
6	Puissance de décharge maximale		60 kW	50 kW
7	Puissance auxiliaire fournir	Tension	220 Vca ;	
		Pouvoir	2,3 kW	
8	ambiant de fonctionnement température	Chargement	0 ~+55	
		Décharge	-25 ~+55	
9	Ambiant exigence	Stockage température	0 ~40	
		Transport température	-30 ~+55	
		Hauteur de fonctionnement	≤ 4 000 m, un déclassement est nécessaire lorsque l'altitude est au-dessus de 2000 m	
10	Général	Dimension	L*P*H : 950*1540*2030 mm (sans compter la taille de l'onduleur hybride)	
		Poids	1630 kg	1500 kg
		IP	IP55 (armoire) IP66 (onduleur)	
		méthode de refroidissement	Climatisation de qualité industrielle (armoire) Refroidissement par ventilateur (Pack) Refroidissement intelligent par ventilateur (Inverter)	
		Communication protocole	TCP/IP, CAN, RS485	
		Fluide réfrigérant	R134a	
11	Conformité standard	Système	UN38.3	
			CEI 62619	
			CEI 63056	
			CEI 62477-1	
			CEI 61000-6-2/CEI 61000-6-4	
			UN3480	
Pour obtenir des paramètres plus détaillés concernant l'onduleur hybride, veuillez consulter le document sur le site web officiel de Solis.				

bloc-batterie

Série	Bloc-batterie (EverCore)
Modèle	PACK-1P20S-314-01
Marque de cellule	VEILLE
Type de cellule	Batterie LFP 3,2 V/314 Ah
Modèle cellulaire	MB31
Poids cellulaire	5,6 ± 0,2 kg
Mode de configuration	1P20S
Tension nominale	64 V
Plage de tension de fonctionnement	58~72V
taux de charge et de décharge	≤0,5°C
Capacité de la batterie	20,10 kWh
poids de la batterie	138 kg
Dimensions (L*H*P)	435*230*904 mm
Concept de refroidissement	Refroidissement par air
Protection contre les infiltrations	IP20
Plage de température de stockage	0 ~40
Plage de températures de transport	-10 ~45
Mode d'équilibrage	Équilibrage passif des cellules
port de communications	CAN 2.0

3.1.3. Dimensions du produit (sans onduleur)

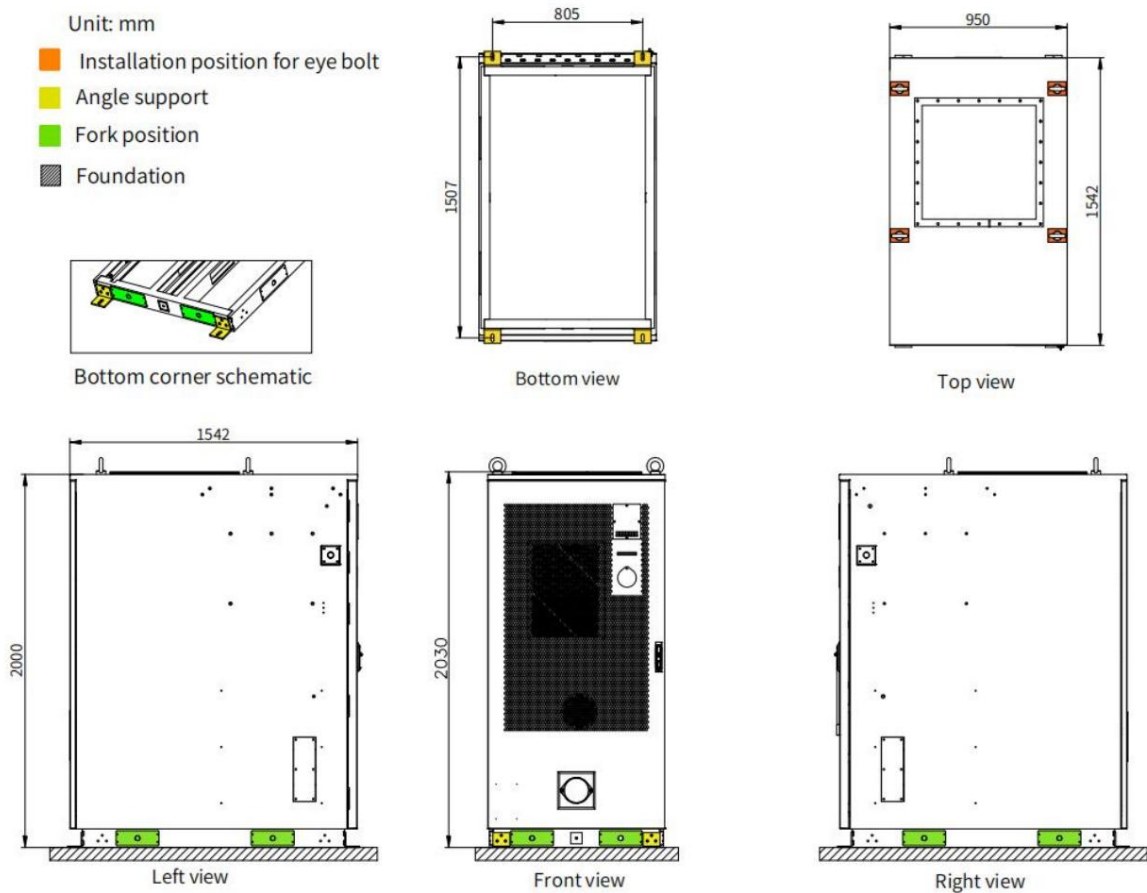


Figure 3-3 Aspect et dimensions (sans onduleur)

3.1.4. Introduction au voyant lumineux

1. Le voyant « Run » est allumé (vert) : cela indique que le système de batterie est en charge/décharge.

mode;

2. Le voyant « Défaut » est allumé (rouge) : indiquant qu'un défaut existe actuellement dans le système de batterie ;

3. Le voyant « Alarme » est allumé (jaune) : indiquant que le système de batterie est en mode alarme.

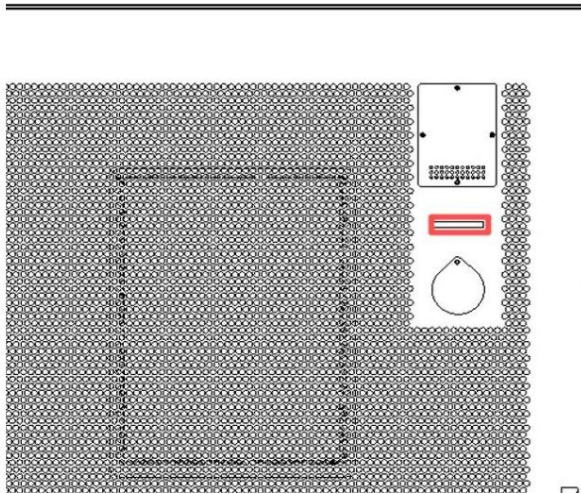


Figure 3-4 Fonctionnement du système. Indicateur

NOTICE

Après avoir vérifié que le voyant d'alimentation et le voyant d'état de fonctionnement situés en façade étaient allumés

Si les deux panneaux sont normaux, vous pouvez procéder aux opérations suivantes. Sinon, vous devez d'abord...

Résoudre le problème.

3.2. Système d'alimentation et de distribution électrique

3.2.1.Zone PDU

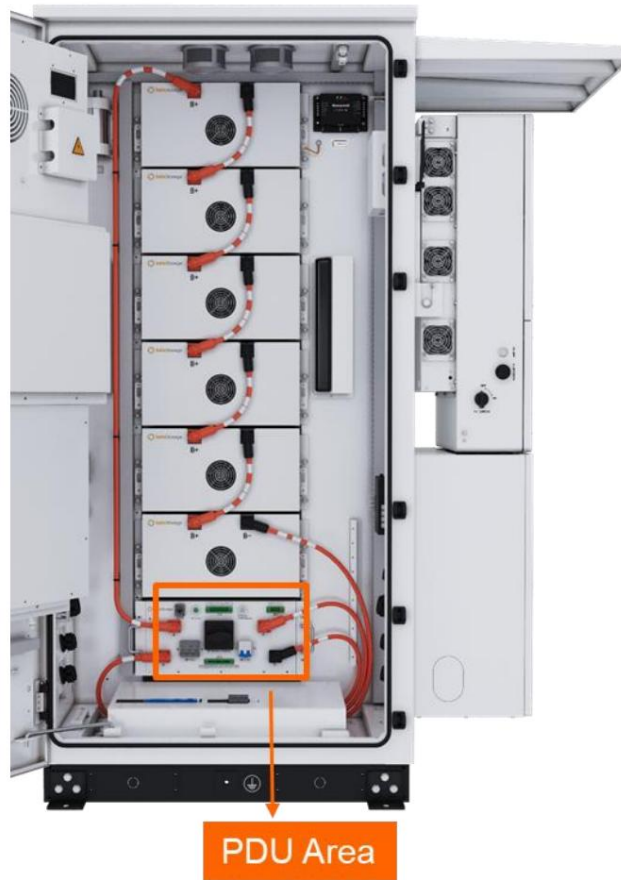


Figure 3-5 Position de la zone PDU

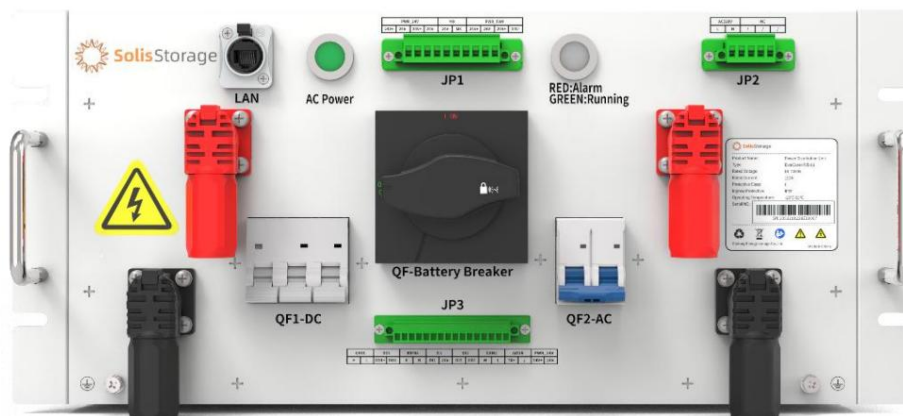


Figure 3-6 Panneau de zone PDU

Aucun article		Description
1	Lampe d'alimentation secteur	Indiquer l'état de l'alimentation auxiliaire CA –QF2-AC
2	Voyant d'état de fonctionnement	Indicateur de fonctionnement du système Rouge : Alarme Vert : Fonctionnement normal
3	QF1-DC	L'interrupteur du côté CC auxiliaire
4	Disjoncteur de batterie QF	L'interrupteur principal du circuit du système
5	QF2-AC	L'interrupteur du côté auxiliaire CA

3.2.2. Panneau d'alimentation auxiliaire

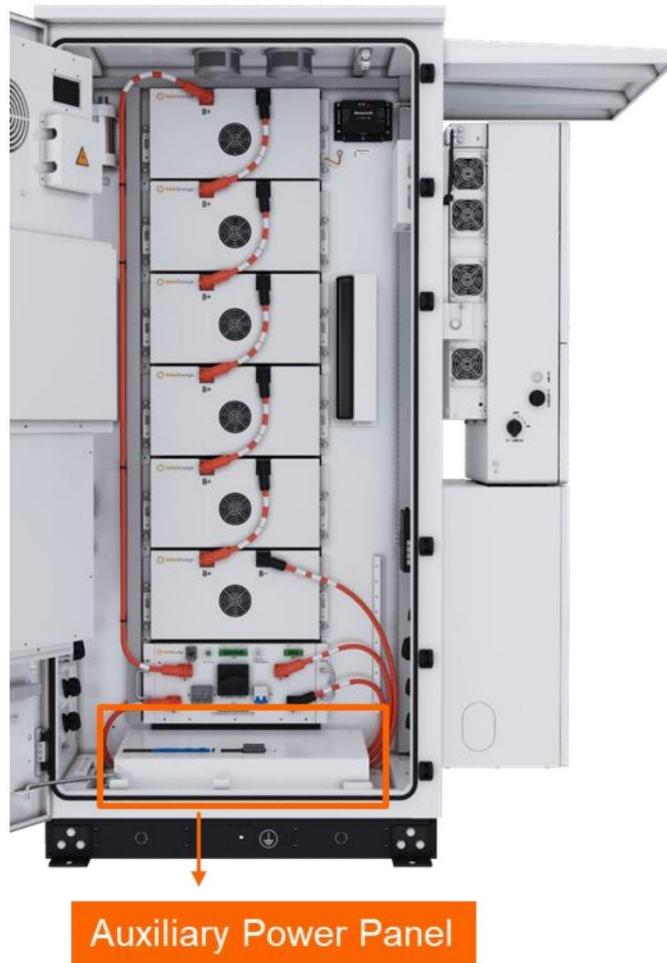


Figure 3- 7 Position du panneau d'alimentation auxiliaire

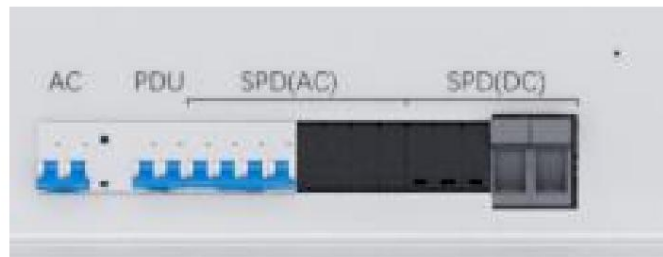


Figure 3-8 Panneau d'alimentation auxiliaire

Le système de distribution d'énergie auxiliaire est utilisé pour fournir une alimentation auxiliaire à l'ensemble du système de contrôle. système et climatiseur.

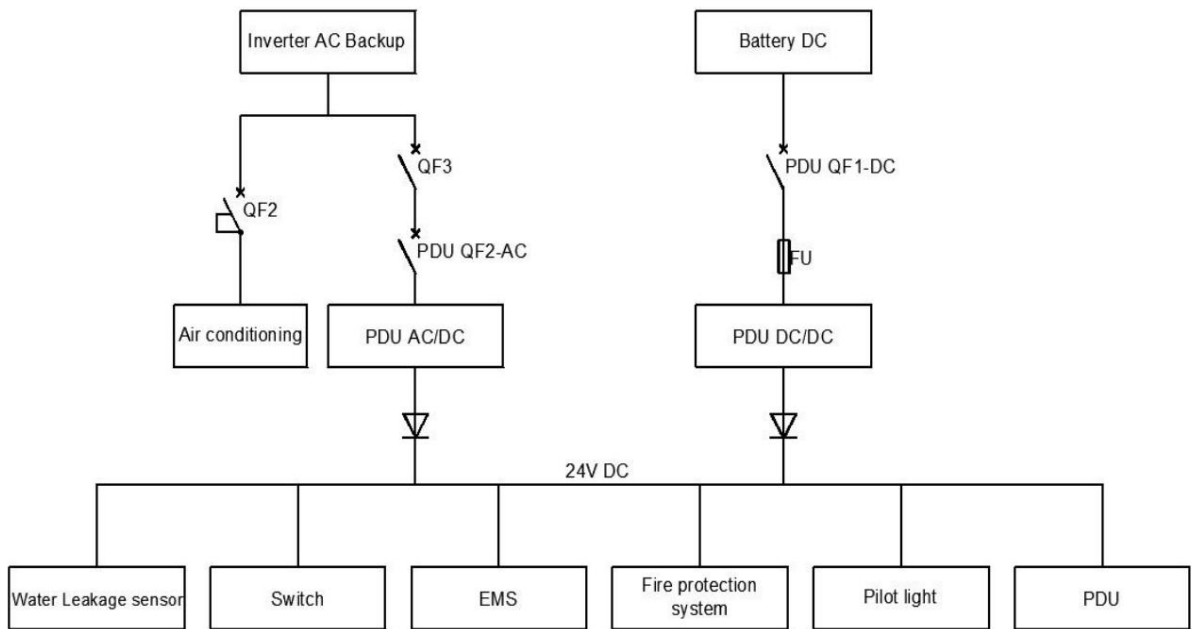


Figure 3-9 Schéma de la boîte de distribution

Le caractère de la puissance auxiliaire

Le système d'alimentation auxiliaire se compose d'une alimentation auxiliaire CA et d'une alimentation CC. L'alimentation du circuit CA

L'alimentation est prélevée sur le port de secours de l'onduleur hybride, utilisé pour le climatiseur et le contrôleur.

Alimentation électrique. L'alimentation CC est prélevée à l'intérieur de la batterie et sert à alimenter

le système de contrôle.

3.3. Système de gestion thermique



Figure 3-10 Système de gestion thermique

Le système de gestion thermique (SGT) comprend un climatiseur et un conduit d'air. Il alimente le Régulation intelligente de la température du système de batterie. Le système de gestion refroidi par air assure Gestion intelligente de la température du système de stockage d'énergie, garantissant un fonctionnement efficace du système de stockage d'énergie

1. Type de fluide frigorigène du climatiseur : R134a
2. Convient aux applications à températures ambiantes extrêmes : -40 °C à +55 °C
3. Chaque armoire à batteries est équipée d'un climatiseur d'une puissance frigorifique de 5 kW.

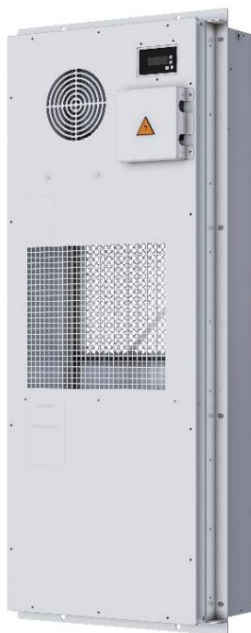


Figure 3-11 Aspect du climatiseur

Tableau 3-3 Paramètres du climatiseur

Paramètre	Spécification
Température ambiante	-40/50
Alimentation électrique	1/PE CA 230 V (50 Hz/60 Hz)
Puissance nominale (Refroidissement/Chauffage)	1,6/1,2 kW (50 Hz) 1,8/1,3 kW (60 Hz)
courant de fonctionnement maximal	9,5A
Anticorrosion	C4

Couleur d'apparence	RAL9003
Poids net	75 kg
Puissance frigorifique/chauffage nominale capacité	3,2 kW (refroidissement) 1 kW (chauffage)
niveau sonore	70 dB(A)
Mode de fonctionnement	Refroidissement, chauffage, déshumidification, alimentation en air

3.4. Système de détection et d'alarme incendie

Le système de détection et d'alarme se compose des détecteurs suivants : détecteur de fumée, détecteur de température et détecteur de gaz inflammable (configuration optionnelle), capteur d'humidité, capteur de niveau d'eau et alarme

Voici les emplacements d'installation de ces appareils.

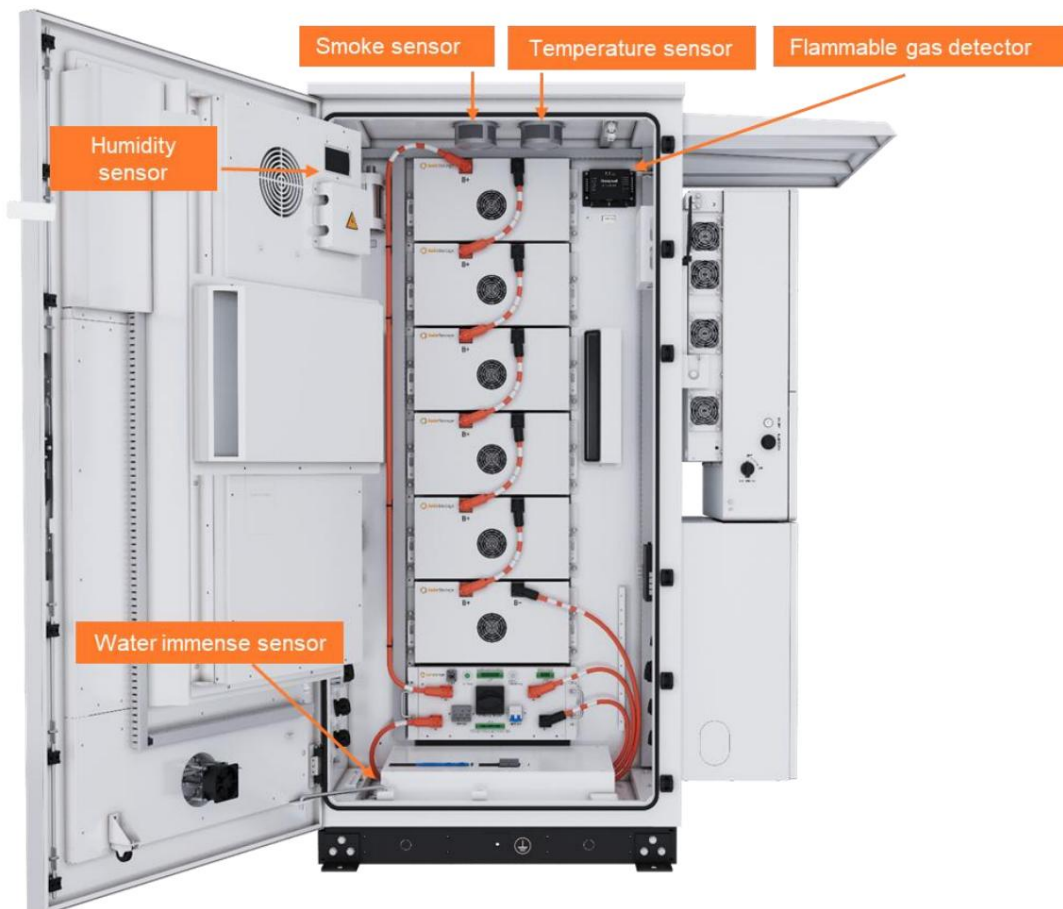


Figure 3-12 Figure 3-5 Système de détection d'incendie (prenons 120 kWh comme exemple)

Tableau 3-4 Système de détection d'incendie




Appareil	Apparence	Conditions d'alarme ou de déclenchement
détecteur de fumée		$\geq 0,15$ dB/m (atténuation du signal optique)
Température capteur		≥ 65
Détecteur de gaz inflammable		10 % LFL (LFL : limite inférieure d'inflammabilité, %VOL)



Figure 3-13 Alarme sonore et visuelle

3.5. Système d'extinction d'incendie

(1) Système d'extinction d'incendie par aérosol



Figure 3-14 Schéma du dispositif à aérosol (prendre 120 kWh comme exemple)

L'aérosol est installé sur le dessus de l'armoire. L'aérosol est équipé d'un
Ligne de détection de température initiale. La température initiale de la ligne de détection est d'environ 170 °C.
±5 .

3.6. Système de décompression et de protection contre les explosions

Le système de décompression et de limitation de pression comprend une soupape de décharge de pression et un panneau de décompression.

(facultatif), et la position d'installation est la suivante.

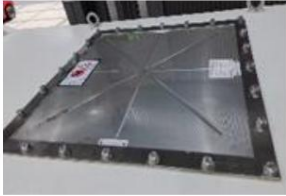



Figure 3-15 Position du panneau de décompression et de la soupape



Figure 3-16 Soupape de décharge sur la porte de l'armoire

Tableau 3-5 Système de décompression en cas d'explosion

Appareils	Apparence	Conditions d'alarme ou de déclenchement
<p>Explosion</p> <p>panneau en relief</p>		<p>10 kPa (Différence de pression)</p> <p>(sous une température ambiante de 20 °C, la pression différence entre l'intérieur et l'extérieur du placard est ≥ 10 kPa)</p>
<p>Explosion</p> <p>soupape de décharge</p>		<p>$4 \pm 1,5$ kPa (Différence de pression entre l'intérieur)</p> <p>et à l'extérieur de l'armoire est $\geq 4 \pm 1,5$ kPa</p>

3.7. Système d'injection d'eau

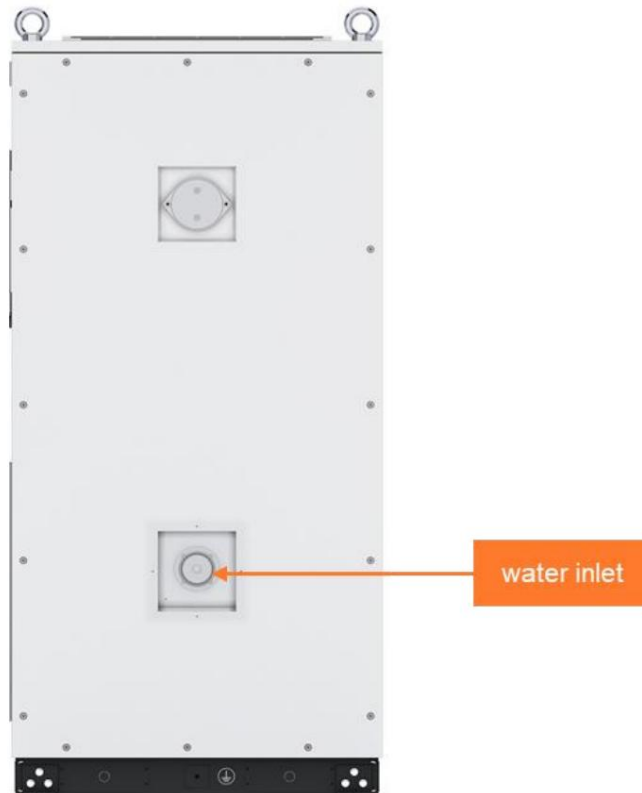


Figure 3-17 Orifice d'injection d'eau

1. Une borne d'incendie DN65 est prévue à l'arrière de l'armoire, et une borne DN65 correspondante

Le raccord rapide pour borne d'incendie est également sélectionné. Avant utilisation, il convient de retirer la plaque de protection en acrylique.

Il existe deux modes d'utilisation pour ce port d'entrée d'eau :

(1) Lors de la configuration du raccord rapide de borne d'incendie DN65, le tuyau d'incendie à raccord rapide DN65 peut être directement connecté.

(2) En l'absence de raccord rapide de borne d'incendie DN65 (ou lorsqu'il est retiré), le tuyau de préaction

Le réseau peut être raccordé à ce connecteur de tuyau d'eau DN65. (Si cette méthode est adoptée, des interventions périodiques sont nécessaires.)

Des inspections seront effectuées.

3.8. Composant d'extinction d'incendie

Les principaux composants sont répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3-6 Principaux composants du système FSS

NON.	Article	nom du composant	montant	Remarque
1	Détection et alarme composant	Détecteur de gaz inflammable (Capteur Li-ion Tamer)	1	Configuration optionnelle
2		Détecteur de température	1	Configuration standard
3		Détecteur de fumée	1	Configuration standard
4		Alarme sonore et visuelle	1	Configuration standard
5	Démontage et relâchement de pression système	soupape de décharge de pression	1	Configuration standard
6		soupape d'admission antidéflagrante	1	Configuration optionnelle
7		soupape d'échappement antidéflagrante	1	Configuration optionnelle
8		Panneau de décompression en cas d'explosion	1	Configuration optionnelle
9	Gaz extincteurs système	Aérosol à déclenchement thermique	1	Configuration standard
10	Entrée d'eau incendie système	Filetage externe DN65 raccord de tuyau	1	Configuration standard

3.9. Plan d'urgence

(1) Mesures prises après l'incident

Une fois l'incendie éteint ou le système stabilisé, le personnel professionnel doit intervenir.

suivre les procédures de nettoyage et d'évaluation suivantes :

Nettoyage des fuites d'électrolytes :

Protection contre les risques : Les batteries endommagées peuvent fuir et laisser échapper de l'électrolyte, qui est corrosif et toxique. Opérateurs

Le port de combinaisons de protection chimique, de gants résistants aux acides et de masques respiratoires est obligatoire.

Absorption et élimination : Recouvrir le liquide qui a fui avec du sable, de la terre sèche ou un produit chimique spécialisé

Tampons absorbants. Ne pas utiliser d'eau pour rincer directement l'électrolyte.

Élimination des déchets : Les résidus collectés sont classés comme déchets chimiques dangereux et doivent être éliminés. stockés dans des conteneurs scellés et éliminés par un organisme qualifié de traitement des déchets dangereux.

Nettoyage des résidus d'agents extincteurs :

Élimination de l'eau : Si le système d'injection d'eau (via connecteur DN65) a été utilisé, vidangez le L'eau s'accumule par les vannes ou les orifices de drainage situés au fond de l'armoire. Comme l'eau d'incendie peut contenir Les polluants chimiques devraient être collectés et traités plutôt que rejetés directement dans les eaux pluviales publiques. drains.

Nettoyage des aérosols : Les aérosols laissent une fine poudre sur les surfaces des équipements. Après avoir confirmé le L'alimentation électrique est coupée en toute sécurité. Utilisez des aspirateurs industriels ou des chiffons secs pour enlever la poudre. Prévenir la corrosion à long terme ou l'absorption d'humidité par les composants électroniques.

(2) Instructions de contact du produit en cas d'urgence

En cas d'urgence (par exemple, emballement thermique, alarme incendie ou fuite), tout contact avec le produit doit

Veuillez respecter scrupuleusement ces règles :

Accès interdit : Il est strictement interdit au personnel non autorisé de s'approcher ou de tenter de Ouvrir les portes de l'armoire en cas d'incendie ou d'alarme incendie peut permettre à l'oxygène de pénétrer. provoquant une réinflammation ou la perte d'agents extincteurs (aérosol).

Rayon de sécurité : En cas de risque d'emballement thermique, le personnel doit maintenir un rayon de sécurité d'au moins au moins 10 mètres.

Connexion d'urgence : Seuls les pompiers portant un équipement de protection complet sont autorisés à la contacter et actionner l'entrée d'eau incendie externe DN65.

Sécurité après l'arrêt : Même après que le système a déclenché un arrêt d'urgence et s'est coupé Alimentation haute tension ; une tension résiduelle peut subsister dans les batteries. Ne touchez à aucun élément interne. Les pièces conductrices ou les modules de batterie endommagés doivent être vérifiés par un personnel qualifié jusqu'à ce que la tension soit vérifiée par un technicien. ramené à un niveau sûr.

3.10. Exigences de charge du système

Le port de secours de l'onduleur hybride 50/60W prend en charge une capacité de surcharge de 1,6 fois 2 s.

Pour les autres modèles de la série d'onduleurs 60k, veuillez consulter la fiche technique spécifique pour confirmation.

capacité de surcharge.

Par ailleurs, en raison des différentes caractéristiques de charge, le port de secours de l'onduleur hybride présente différentes caractéristiques.

capacités et exigences de charge, telles que décrites ci-dessous.

(1) Charges résistives et DDR : lors du raccordement de charges résistives monophasées, la tension ne doit pas dépasser

100 % de la puissance monophasée ; lors du raccordement de charges protégées par un disjoncteur différentiel, la puissance ne doit pas dépasser 60 % de la puissance nominale.

puissance de l'onduleur hybride.

(2) Charges à moteur : Pour les charges à moteur direct, la puissance d'impact au démarrage ne doit pas dépasser 1,1

fois la puissance nominale de l'onduleur hybride. Pour les charges de moteurs utilisant des convertisseurs de fréquence ou un démarrage progressif

Dans certains cas, la puissance ne doit pas dépasser 60 % de la puissance nominale de l'onduleur hybride.

(3) Charge RLC : La capacité de charge totale ne doit pas dépasser la puissance nominale de l'onduleur hybride.

Le courant de crête lors de la commutation de charge (courant d'appel de crête) ne doit pas dépasser le double du courant nominal de la machine.

onduleur hybride, et le facteur de puissance minimum ne doit pas être inférieur à 0,8.

(4) Si un onduleur hybride est utilisé pour la charge, outre la charge RLC, la charge du moteur et la charge du disjoncteur différentiel,

doivent être réduites proportionnellement.

(5) Transformateur d'isolement : Le transformateur d'isolement fourni avec l'onduleur hybride doit être

Le démarrage a été effectué simultanément avec celui de l'onduleur hybride. Il est interdit de démarrer l'onduleur hybride en premier, puis...

mettre le transformateur d'isolement en service. De plus, le courant d'appel au moment du transformateur

Le courant de démarrage ne doit pas dépasser le double du courant nominal, et la puissance d'appel ne doit pas dépasser 1,1 fois la puissance nominale.

La puissance nominale de l'onduleur hybride est insuffisante. Sinon, un démarreur progressif doit être ajouté au transformateur.

(6) Le courant de crête au moment de la commutation de la charge (courant de base + courant d'appel) ne

dépasser 1,1 fois le courant nominal de l'onduleur hybride

4. Exigences en matière de transport et d'entreposage

4.1. Exigences en matière de transport

Le matériel peut être transporté par voie maritime ou terrestre. Lors du chargement et du déchargement manipuler avec précaution pour éviter les projections, les roulements et les pressions excessives ; pendant le transport, éviter les chocs mécaniques externes.

Le plan de transport des marchandises en vrac doit être évalué à l'avance ;

La vitesse des véhicules (camions) ne doit pas dépasser 100 kilomètres par heure et doit être conforme aux lois locales ;

Pendant la conduite, évitez les freinages brusques et les virages serrés ;

S'assurer que les véhicules sont en bon état et vérifier régulièrement leur état pendant le transport vers identifier et résoudre rapidement les problèmes ;

En fonction des caractéristiques de la batterie, afin d'optimiser ses performances,

Le transport et le stockage doivent répondre aux exigences suivantes :

CAUTION

1. Afin de réduire l'impact de la condensation sur les produits pendant le transport, des dessiccants sont utilisés. Elles sont installées dans chaque boîte du produit. Veuillez les retirer avant utilisation.
2. Les dessiccants ne doivent pas rester longtemps dans l'équipement sous tension. S'ils ne sont pas retirés à temps, ils endommageront l'équipement et pourraient même provoquer des courts-circuits ou voire des explosions dans les équipements électriques.

Température de transport autorisée : -30 ~ + 55

Humidité : $\leq 85\%$ (sans condensation)

Prenez les mesures de protection appropriées pour maintenir le niveau de SOC à environ 50 % et assurez-vous qu'il n'y ait pas de court-circuit. un court-circuit se produit, ou empêche les liquides de pénétrer dans l'EverCore ou d'être immergés dans des liquides (tels que eau, huile, etc.).

4.2. Exigences de stockage

EverCore doit être stocké dans un endroit exempt de gaz nocifs, de produits inflammables et explosifs.

et de produits chimiques corrosifs. Il convient de le tenir à l'écart des chocs mécaniques, des fortes pressions et des fortes tensions.

champs magnétiques, et également loin des sources de chaleur.

Le système de batterie doit fonctionner dans la plage de températures de fonctionnement optimale pour prolonger sa durée de vie.

améliorer la durée de vie de la batterie et ses performances en matière de sécurité.

Veillez vérifier la date de fabrication sur la plaque signalétique du boîtier de la batterie. Si la date de fabrication

Si la batterie a plus de 6 mois, elle doit être rechargée. Veuillez contacter le service technique local.

pour obtenir de l'aide.

5. Exigences du site

5.1. Exigences relatives à la sélection du site

5.1.1. Exigences de base

Le système EverCore convient à une utilisation générale en extérieur. Conformément aux lois et réglementations locales,

Les critères de sélection du site sont les suivants :

1. L'emplacement d'installation ne doit pas se situer dans des zones basses, et le niveau du site doit être supérieur à celui du sol.

Niveau d'eau historique le plus élevé jamais enregistré dans cette zone.

2. Le sol doit être de bonne qualité et stable. Il ne doit pas y avoir de zones de mauvaise qualité.

conditions géologiques telles que les sols caoutchouteux ou les couches de sol meubles. Évitez les terrains sujets à l'humidité, accumulation et affaissement.

3. L'équipement doit être installé dans un endroit bien ventilé.

4. Évitez les fortes vibrations, les sources de bruit et les zones d'interférences électromagnétiques. Essayez de

éviter les installations souterraines existantes.

5. Éloignez-vous des endroits qui produisent de la poussière, de la fumée et des gaz nocifs, ainsi que des endroits qui

produire ou stocker des substances corrosives, inflammables et explosives. La distance des aéroports,

Les sites d'enfouissement, les berges des rivières, les côtes ou les barrages ne doivent pas se trouver à moins de 2000 mètres.

6. Choisissez un emplacement dégagé et assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles provenant des zones environnantes.

7. Maintenez une distance d'au moins 50 mètres des zones résidentielles afin d'éviter les nuisances sonores.

5.1.2. Exigences de protection anti-vibrations du système

Dans EverCore, les batteries sont connectées en série, et le système de gestion ainsi que divers capteurs

Les appareils sont installés. L'ensemble du système de batterie doit être installé fermement et de manière fiable, sans se desserrer ni secousses. Des dispositifs anticollision suffisamment résistants doivent être installés en périphérie de la route.

L'espace nécessaire à l'installation du système de batteries doit être suffisant pour éviter tout incident de sécurité (par exemple, court-circuit direct, surchauffe).

et la combustion) seront causées par des collisions générales et n'endommageront pas directement le système de batterie et batterie.

5.1.3. Exigences en matière de ventilation et de dissipation de la chaleur

EverCore génère une grande quantité de chaleur pendant son fonctionnement. Une température excessive de l'équipement entraînera affecter directement ses performances électriques et même endommager l'équipement. Par conséquent, lors de la conception du Pour l'installation d'EverCore, il est nécessaire de prendre pleinement en compte la dissipation de cette chaleur afin d'assurer le fonctionnement normal et efficace de l'équipement. Afin de répondre aux exigences de ventilation d'EverCore, Son environnement d'installation doit au moins satisfaire aux exigences suivantes :

1. Évitez de l'installer dans un espace clos ou un endroit mal ventilé. Un volume de ventilation plus important est nécessaire. peut être obtenu par des mesures de construction telles que l'ajout de grilles d'aération ou de ventilateurs.
2. L'entrée d'air doit être suffisamment alimentée en air frais. Il est nécessaire d'éviter les courts-circuits d'air. (l'air chaud provenant de la sortie d'air est aspiré par l'entrée d'air).

5.2. Exigences d'autorisation

Pour l'installation d'un système unique, le site doit répondre aux exigences indiquées dans la figure 5-1 ci-dessous :

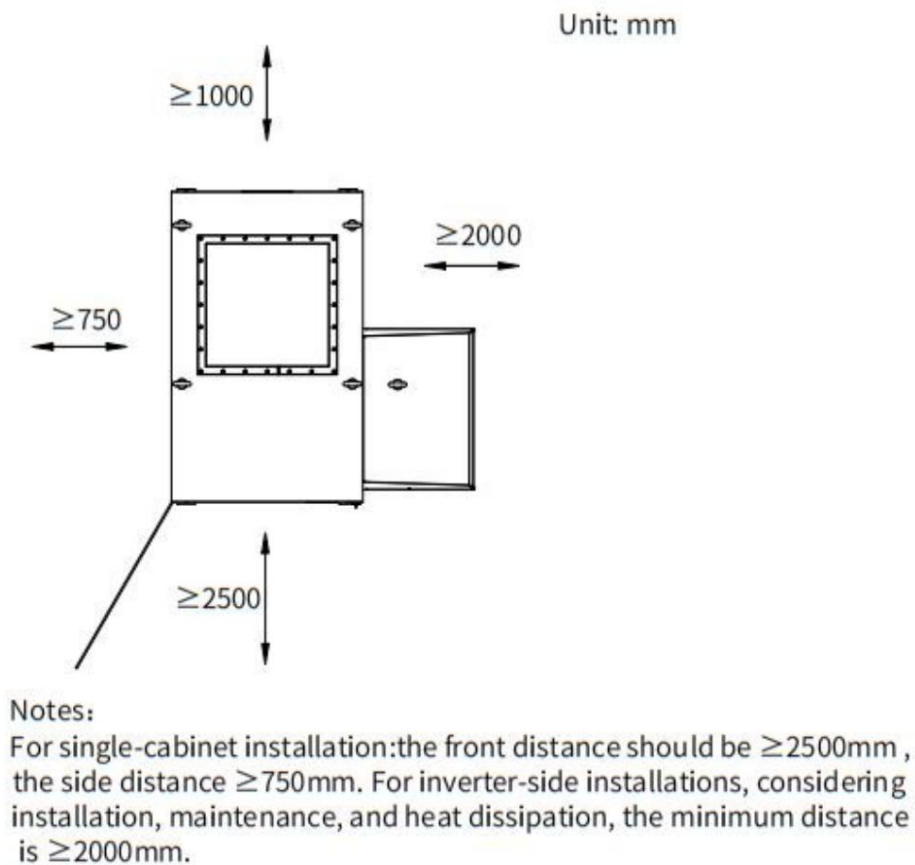


Figure 5-1 Dégagement d'un système unique

Pour plusieurs systèmes sur un même site, vous pouvez vous référer à la figure 5-2 ci-dessous.

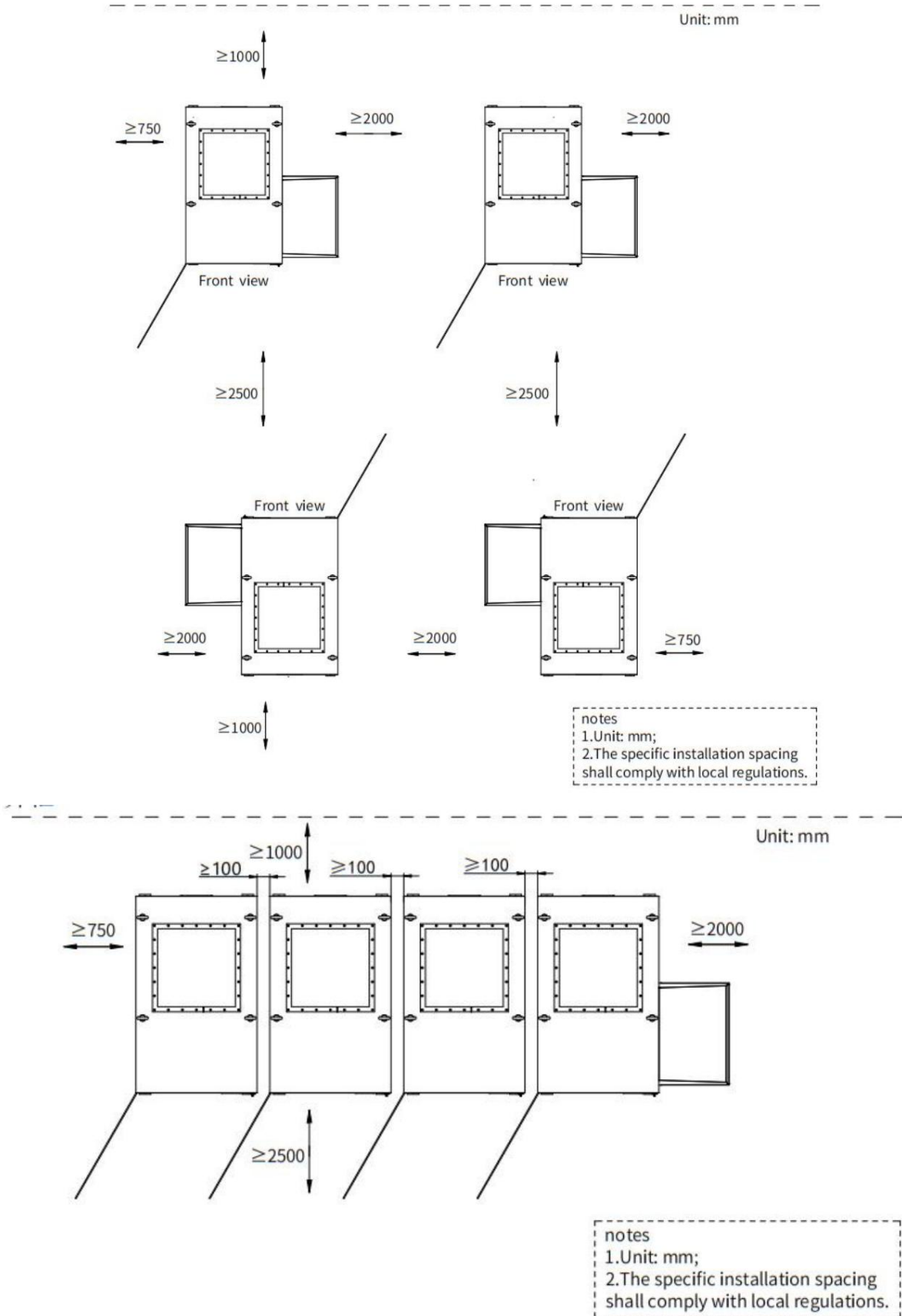


Figure 5-2 Exigences de dégagement pour la configuration de systèmes multiples

1. La distance minimale entre les unités dos à dos est de 1000 mm.
2. La distance recommandée entre deux personnes face à face est de ≥ 2500 mm (entre les deux extrémités de l'air).

après-shampooings).

3. L'écart minimal entre l'arrière du meuble et le mur est de 1000 mm.
4. La distance minimale recommandée entre le mur et la porte du meuble est de 2500 mm.

CAUTION

Les paramètres d'intervalle minimum ci-dessus ne sont donnés qu'à titre indicatif. Les exigences spécifiques et Les normes doivent être conformes à celles du service d'incendie local.

WARNING

Il est essentiel d'assurer la circulation sans obstruction de l'air à travers les orifices d'admission et d'échappement ; sinon, il affectera gravement le fonctionnement de l'équipement.

5.3. Exigences fondamentales

Le système ESS doit être installé sur du béton ou d'autres surfaces incombustibles. Assurez-vous que le

La surface d'installation est horizontale, stable, plane et possède une capacité portante suffisante. Affaissement ou

La pente n'est pas autorisée.

- Les fondations doivent supporter le poids total de l'équipement. Si la capacité portante des

La fondation ne répond pas aux exigences, un examen est nécessaire.

- Le fond des fondations excavées doit être compacté et plat.
- Après l'excavation des fondations, empêcher l'eau de s'infiltrer. Si de l'eau s'infiltré dans les fondations,

fondation, excaver et remblayer les parties affectées.

- La tolérance de niveau entre la fondation et la surface de contact de l'armoire doit être inférieure à supérieur ou égal à 3 mm.

- Les fondations doivent se situer au-dessus du niveau d'eau le plus élevé jamais enregistré dans la région et à au moins 300 mètres de profondeur. mm au-dessus du sol.

- Construire des ouvrages de drainage en fonction des conditions géologiques locales et du réseau d'assainissement municipal des exigences visant à garantir qu'aucune eau ne s'accumule au niveau des fondations de l'équipement. Les fondations

La construction doit respecter les exigences locales en matière de drainage pour les précipitations historiques maximales.

Les eaux usées doivent être éliminées conformément aux lois et réglementations locales.

- Prévoir des tranchées ou des entrées de câbles pour le système ESS lors de la construction des fondations.

- Les trous prévus sur la fondation et les entrées de câbles au bas de l'équipement doivent être scellé.

- Les plans de fondation ne doivent pas être utilisés comme plans de construction définitifs et sont destinés à

À titre indicatif seulement. Pour plus de détails, veuillez contacter le chef de produit de l'entreprise afin d'obtenir les informations de base.

plans. Les spécifications de conception des fondations du système de stockage d'énergie (ESS) seront revues en fonction de l'installation.

l'environnement, la capacité portante du sol, les caractéristiques géologiques et les exigences de résistance sismique de site du projet

Le système EverCore peut être installé aussi bien sur des fondations en béton que sur des terrains plats.

Avant d'installer EverCore, veuillez construire les fondations et les fossés sur le terrain choisi.

Les exigences de construction pour les fondations sont les suivantes :

1. Les dimensions des fondations doivent répondre aux exigences d'installation et de capacité portante.

EverCore, comme indiqué dans le tableau 5-1. Tableau 5-1 Exigences de fondation

Type de terrain	Exigence	Remarque
Fondations en béton	Le sol doit pouvoir supporter un charge de $1,5 \cdot n$ (où n représente la nombre de machines parallèles) tonnes.	Le terrain doit répondre aux conditions suivantes exigences:
Terrain plat et de niveau	Charge admissible au sol : 7,5 tonnes par mètre carré	<ul style="list-style-type: none">• Déviation horizontale $\leq \pm 10$ mm• Écart planaire $\leq \pm 4$ mm par 2 mètres

5.3.1. Exigences relatives aux fondations en béton

(Pour une seule machine), la fondation en béton doit répondre aux exigences de la figure 5-3 ci-dessous.

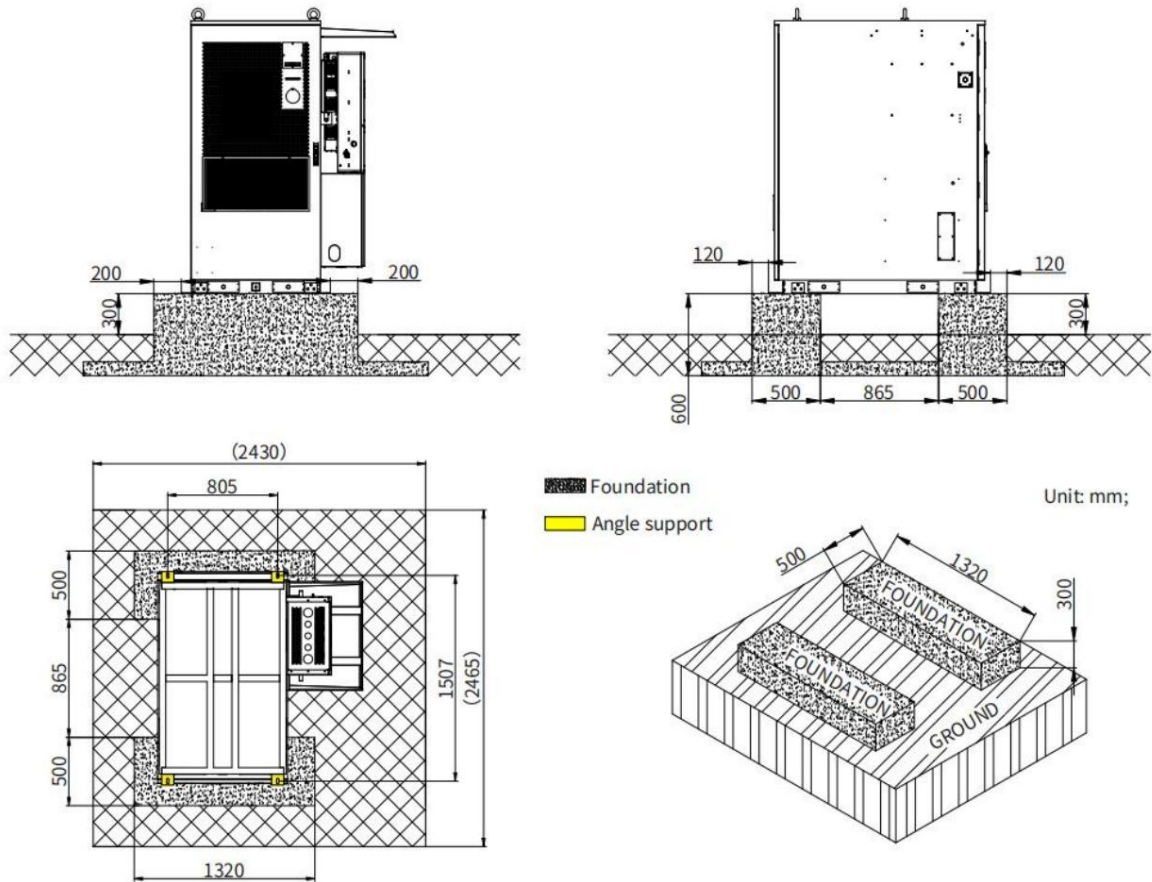


Figure 5-3 Exigences relatives aux fondations

5.4. Exigences relatives aux chariots élévateurs

5.4.1. Exigences en matière de mesures de sécurité

1) Retirez les plaques d'étanchéité situées au bas des faces avant et arrière de l'armoire afin de garantir que

Le bas des faces avant et arrière du meuble est dégagé.

2) Avant que le bras du chariot élévateur ne pénètre dans le bas de l'armoire, assurez-vous que la hauteur de

Le bras de la fourchette est plus bas que le fond du meuble, avec un écart d'au moins 5 centimètres, afin d'éviter

collision avec l'armoire. Le bras de la fourche pénètre lentement dans le fond de l'armoire pour s'assurer que

stabilité du produit et du chariot élévateur pendant le fonctionnement.

3) Lorsque le bras de la fourche est complètement déployé et en place, assurez-vous que le produit est stable. Soulevez le produit.

procédez avec précaution et maintenez une vitesse constante lors du levage afin d'éviter les à-coups ou les secousses.

4) Pendant la manutention, évitez les piétons et les obstacles, et maintenez le chariot élévateur à une vitesse réduite.

et à vitesse constante, soyez attentif à votre environnement et ralentissez dans les virages.

empêcher les marchandises de se renverser et de tomber.

5) Une fois arrivé à destination, descendez lentement pour vous assurer que les marchandises sont transportées en toute sécurité et en douceur.

livré.

5.4.2. Exigences relatives aux chariots élévateurs

Espacement transversal des palettes : 524,5–924,5 mm ; Espacement longitudinal des palettes : 275 mm–675 mm ; lorsque

Lors du transport de palettes non ouvertes à l'aide d'un chariot élévateur, veuillez insérer les fourches du côté de la boîte où

L'étiquette du centre de gravité est imprimée.

1) Capacité de charge recommandée : $\geq 2T$;



Figure 5-4 Exigences relatives aux chariots élévateurs

2) Pour une insertion verticale : longueur recommandée du bras de fourche : $\geq 1,6$ m

Pour une insertion horizontale : longueur recommandée du bras de fourche : ≥ 1 m.

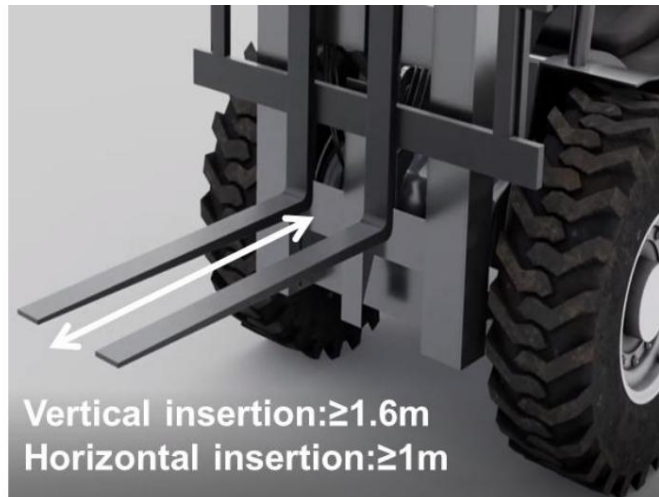


Figure 5-5 Exigences relatives aux chariots élévateurs

3) Pour une insertion verticale : La distance entre les deux bras de la fourche (largeur des bras de la fourche exclue)

devrait être de 325 mm,

Pour une insertion horizontale : la distance entre les deux bras de la fourche (sans tenir compte de la largeur de la fourche).

bras) devrait être = 574,5 mm,

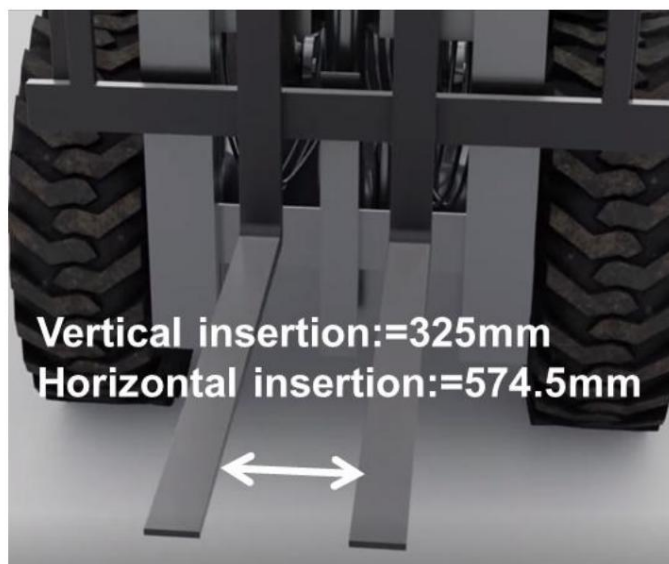


Figure 5-6 Exigences relatives aux chariots élévateurs

5.5. Exigences de levage

5.5.1. Exigences en matière de mesures de sécurité



Pour éviter les blessures corporelles ou les dommages matériels, les mesures de sécurité doivent être respectées.

1. Renforcer la gestion du chantier. Mettre en place une zone de signalisation sur le site de levage et affecter des personnes aux tâches qui y sont liées.

Du personnel de sécurité à temps plein est chargé de superviser et d'avertir. Il est strictement interdit au personnel non opérationnel de entrer.

2. Effectuez soigneusement les travaux préparatoires avant le levage. Préparez l'équipement mécanique et les charges lourdes.

Effectuer le levage conformément aux exigences du plan. Suivre scrupuleusement le contrôle des performances du levage. équipement, inspection des dispositifs de levage, détection avant levage et procédures de levage pour garantir la sécurité et la fiabilité de l'opération de levage.

3. Avant l'arrivée de tout le personnel impliqué dans les travaux de construction, procéder à des briefings techniques détaillés.

pour leur faire comprendre les éléments essentiels, les procédures et les exigences de l'opération. Après la grue Dès son arrivée sur le site, le grutier présentera en détail le plan de levage et définira clairement les modalités unifiées. signaux de commande.

4. La position de travail de la grue et le trajet à pied doivent être effectués conformément aux

Exigences du plan. Les patins des jambes doivent être sûrs et fiables. Utiliser des caissons de ballast spéciaux sous les Les pieds permettent d'étendre la surface d'application de la force unitaire. Le levage par la grue doit être fluide et lent. mouvements. Surveillez attentivement le tassement des jambes de la grue pendant l'opération de levage.

5. La communication entre le commandant sur place et le grutier doit être rapide et

fiable. Les signaux de commande, les drapeaux et les gestes doivent être clairs. En cas de situation anormale, Signalez-le sans délai au commandant général du site de levage afin qu'il prenne les mesures efficaces au plus vite. possible.

6. Lorsque la force du vent est de 5 ou plus, le levage est strictement interdit en cas d'orage ou de brouillard.

7. Le personnel de construction qui pénètre sur le site des opérations de levage doit respecter scrupuleusement les consignes de sécurité en vigueur sur le site. et porter les vêtements de protection individuelle et les casques de sécurité requis par la réglementation.

8. L'opération de levage doit être placée sous un commandement unifié. Les opérateurs doivent pouvoir exprimer leurs propres opinions. coopérer étroitement et mener à bien l'opération de levage en toute sécurité et sans encombre.

NOTICE

Le matériel de levage est fourni par le client.

CAUTION

Durant l'opération de levage, le centre de gravité d'EverCore doit rester stable.

5.5.2. Exigences relatives aux équipements de levage

4 crochets de levage sont fournis dans l'emballage des accessoires ; les clients doivent se procurer le matériel de levage.

corde,

Exigences relatives à la corde :

Capacité de charge : 3T

Poids : 70 mm

(1) En fonction des conditions sur site et des performances de l'équipement mécanique, sélectionnez équipements de levage haute performance, gréements et manilles pour le calcul et la sélection ; s'assurer que La grue et le câble en acier répondent aux exigences de charge.

(2) Avant d'entrer sur le site, tous les types d'élingues, y compris les élingues et les manilles, doivent être inspectés afin de S'assurer qu'ils sont en bon état. Avant l'opération de levage proprement dite, les spécifications et la qualité Il convient de reconfirmer que cela répond aux exigences de cette opération de levage.

(3) Les points de levage sont situés en haut des quatre coins terminaux d'EverCore.

(4) Lors de l'installation ou du démontage du dispositif de levage, ne pas traîner EverCore. Sinon, EverCore peut être endommagé.

Tableau 5-2 Exigences relatives aux paramètres de levage

Exigences de capacité de charge des équipements de levage	Longueur du câble	Nombre de câbles	Accélération
>2T	>1m	4	≤0,2 g



Figure 5-7 Exigences d'installation de levage

Précautions pour les opérations de levage

Tableau 5-3 Opération de levage

Processus de levage	Mesures de précaution
Avant de soulever	La capacité de levage et le rayon d'action de la grue répondent aux exigences. Si la conditions de travail sur site ne répondent pas aux exigences, un professionnel Une évaluation devrait être demandée.
	Pour une utilisation en extérieur avec EverCore, nous vous recommandons d'utiliser l'EverCore dans Conditions météorologiques dégagées, sans vent et sans pluie.
	EverCore peut être soulevé à l'aide d'élingues munies de crochets ou de crochets en U.
	La taille du crochet doit correspondre au diamètre du trou (D=24mm).
	Chaque crochet doit avoir une limite de charge de travail (WLL) d'au moins 1,8 tonne métrique.
	Avant le levage, assurez-vous que la grue et le câble d'acier soient bien alignés. exigences.
	Assurez-vous que toutes les portes d'EverCore sont fermées et verrouillées.

<p>Dans le levage processus</p>	<p>Le personnel non autorisé n'est pas autorisé à pénétrer dans la zone de levage.</p> <p>Ne vous tenez pas sous le bras de la grue.</p>
	<p>Assurez-vous que la grue est correctement positionnée. N'effectuez pas de déplacements sur de longues distances.</p> <p>levage.</p>
	<p>Maintenir la stabilité d'EverCore.</p> <p>L'inclinaison diagonale d'EverCore doit être inférieure ou égale à 5°.</p>
	<p>Soulevez délicatement. Le meuble doit tomber lentement et régulièrement pour éviter tout risque de chute.</p> <p>impact sur l'équipement interne.</p>
	<p>Lorsque EverCore entre en contact avec la base, le câble en acier doit être</p> <p>retiré une fois la base uniformément soumise à la tension.</p>
	<p>EverCore ne peut être soulevé qu'une fois solidement fixé.</p>

6. Déballage et inspection des accessoires

6.1. Déballage

Avant de déballer le matériel, vérifiez que l'emballage extérieur n'est pas endommagé, par exemple par des trous ou des fissures, et vérifiez le modèle de l'équipement. Si des dommages sont constatés ou si le modèle de l'équipement ne correspond pas à votre demande, ne déballer pas le produit et contactez votre revendeur dès que possible.

Étapes de déballage

6.1.1. Étapes de l'emballage extérieur du produit

Les étapes du déballage sont les suivantes :

1. Retirez le film plastique qui recouvre le carton.
2. Retirez le couvercle supérieur du carton.
3. Retirez les clips blancs du meuble.
4. Retirez le cadre en carton.
5. Retirez les panneaux en nid d'abeille des quatre côtés et du dessus.
6. Retirez le panneau inférieur en nid d'abeille.
7. Retirez le sac PE.

Le déballage est terminé.

6.2. Inspection des accessoires et des câbles

6.2.1. Inspection des câbles préinstallés

EverCore a préinstallé les câbles importants à l'intérieur de l'armoire, de sorte que les clients sur place n'ont plus qu'à...



Installer ces câbles sur une autre borne de l'onduleur hybride, en rangeant les câbles à l'intérieur de l'onduleur.



L'armoire est indiquée par les flèches sur la figure ci-dessous.



Figure 6-1 Câbles préinstallés à l'intérieur de l'armoire

Tableau 6-1 Câbles préinstallés

Nom	Chiffre	Montant	Usage
Batterie CC câbles		4 pièces	Pour le raccordement au port de batterie de l'onduleur, ils doivent être connectés au port de batterie de l'onduleur
câble d'alimentation auxiliaire		1 pièce (câble à 5 conducteurs)	Utilisés comme câble d'alimentation auxiliaire, ils doivent être connectés à l'onduleur port de secours

Communication câble		Câble CAN (1 pièce)	Pour la communication avec le BMS, il doit être connecté au port BMS1.
		Câble Ethernet (1 pièce)	Pour connexion à l'enregistreur de données de l'onduleur

6.2.2. Inspection des accessoires fournis avec l'armoire

Vérifiez que le contenu de la livraison est intact, complet et exempt de tout dommage. Si un article figurant sur le bon de livraison est manquant ou endommagé, contactez votre revendeur ou le service client de SolisStorage.

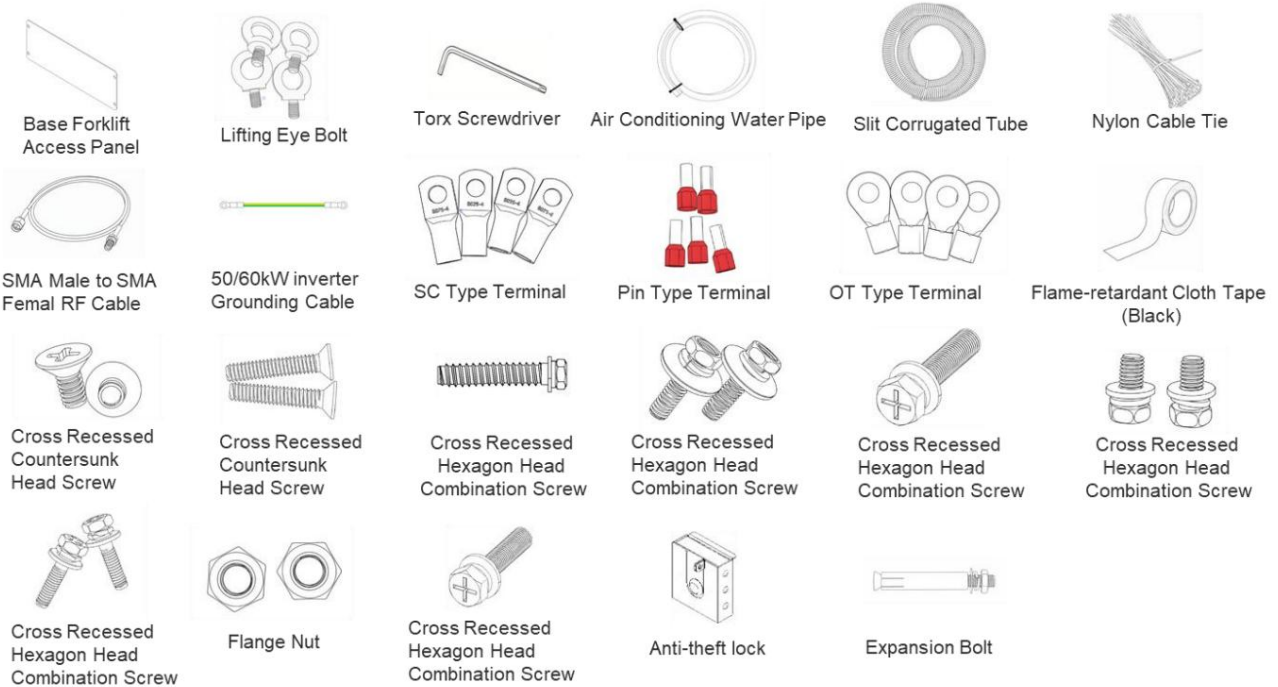


Figure 6-2 Accessoire dans le meuble

Tableau 6-2

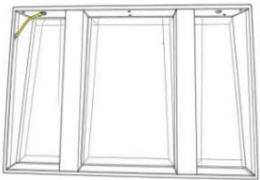

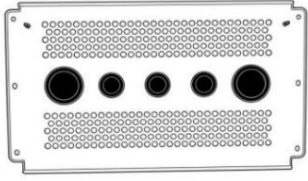
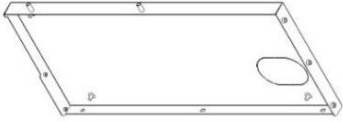

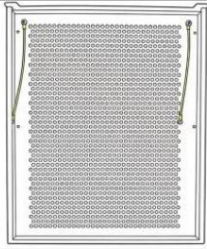
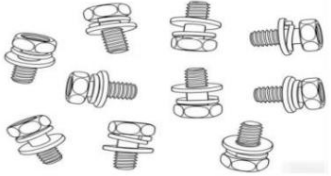
Aucun	article	Quantité	utilisée	Remarque
1	Panneau d'accès pour chariot élévateur de base	8	Pour l'étanchéité du fond de l'armoire lors de l'entrée d'un chariot élévateur 8 position	
2	Boulon à œil de levage (M24)	4.	Pour le levage d'armoires	
3	Tournevis Torx	1	Pour le démontage de la porte arrière	De rechange outil
4	Eau de climatisation Tuyau (1,5 m)	1	Ce tuyau est conçu pour relier l'orifice de drainage. du climatiseur au client Évacuation des eaux usées sur site.	
5	Tube ondulé fendu (1,5 m)	1	Pour la protection du câble CC pendant la batterie fonctionnement parallèle	Pour parallèle
6	Collier de serrage en nylon (20 mm)	10	Pour la fixation du faisceau de câbles	
7	SMA mâle vers SMA femelle RF Câble	1	Pour la connexion du routeur 4G à l'extérieur antenne	
8	Câble de mise à la terre de l'onduleur	1	Pour la connexion du câble de terre de l'onduleur avec armoire	
	Terminal de type SC à 9 points	4	Pour un fonctionnement en parallèle, câble de batterie sertissage des bornes sur site	Pour parallèle
	Terminal à 10 broches	5	Pour un fonctionnement en parallèle, sertissez L1, L2, L3, L4 et N cœurs de l'armoire esclave Câble d'alimentation auxiliaire à 4 bornes, avec 1 terminal réservé pour une utilisation ultérieure.	
	Terminal de type 11 OT	4	Pour un fonctionnement en parallèle, sertissez les noyaux PE. du câble d'alimentation auxiliaire de l'armoire esclave à 1 terminal, avec 4 terminaux réservés ultérieurement utiliser	
	12 rubans adhésifs en tissu ignifugé	1	Pour un fonctionnement en parallèle, enfitez le BAT	

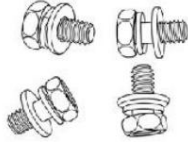
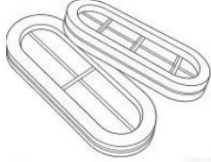
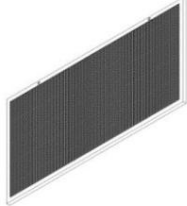
	(Noir) 25 m		faisceau de câbles passant dans le tube ondulé, Ensuite, enroulez les deux extrémités du tube avec du tissu. <small>ruban adhésif</small>	
13	Fraisé en croix Vis à tête cylindrique (M4*8)	2	Pour la fixation de la lumière LED	De rechange parties
14	Fraisé en croix Vis à tête cylindrique (M4*20)	2	Pour capteur de température, capteur de fumée fixation	
15	Hexagone encastré en croix Vis combinée à tête (M4*16)	2	Pour la fixation d'alarme sonore et visuelle	
	Hexagone encastré en croix à 16 faces Vis combinée à tête (M6 *20)	2	Pour la fixation du paquet	
17	Hexagone en retrait en croix Vis combinée à tête (M6*12)	2	Pour la fixation de la barre PE du PDU	
18	Hexagone encastré en croix Vis combinée à tête (M8*16)	2	Pour la fixation de colonnes isolantes	
19	Hexagone en retrait en croix Vis combinée à tête (M8*25)	2	Pour la fixation des barres omnibus	
20	Écrou à bride (M8)	2	Pour la fixation des barres omnibus	
21	Hexagone encastré en croix Vis combinée à tête	2	Pour la fixation du déflecteur de protection des câbles	
22.	Serrure antivol	1	Pour système antivol d'onduleur	
23	Boulon d'expansion	6	Pour la fixation des pieds de base du meuble, 2 réservés <small>pour une utilisation ultérieure</small>	

6.2.3. Inspection du kit d'accessoires

Veillez vous assurer que les éléments suivants sont inclus dans le kit d'accessoires :

Tableau 6-3 Ensemble d'accessoires

Non	Nom	Qté	Usage	Article
1	Parasol	1	armoire de stockage d'énergie parasol	
2	Panneau de recouvrement des câbles	1	Panneau supérieur de recouvrement des câbles d'une armoire de stockage d'énergie (570*120*10 mm)	
3	Câblage Panneau de couverture	1	panneau inférieur du couvercle de câble de l'armoire de stockage d'énergie	
4	Câblage couverture-gauche panneau	1	Couvercle de câble de l'armoire de stockage d'énergie - panneau gauche	
5	Cache-câbles – panneau droit	1	Couvercle de câble de l'armoire de stockage d'énergie - panneau droit	
6	Couvercle de câblage - Principal panneau	1	Panneau avant du couvercle de câblage de l'armoire de stockage d'énergie	
7	fente transversale externe combinaison triple hexagone vis M6*12	10	M6*12/SUS304	

8	fente transversale externe combinaison triple hexagone vis M6*12	4	M4*12/SUS304	
9	Anneau de retenue ovale (80*120mm/ Caoutchouc)	4	Utilisé pour le côté gauche et Protection du câblage côté droit au niveau de l'orifice d'entrée du câble	
10	ESS de 120 kWh filet anti-poussière (83,4*399*13 m)	1	Utilisé pour l'avant côté porte, installé au niveau de la prise d'air du climatiseur position pour éviter la poussière sur le site	

7. Installation

DANGER

Danger d'électrocution ! Ignorer les avertissements suivants peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Assurez-vous qu'aucune tension continue n'est fournie à l'équipement et qu'il n'y a pas de tension alternative sur le secteur.

lignes ; sinon, cela pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles. Apposez des étiquettes d'avertissement pour informer tout le personnel.

dont les appareils ne sont pas allumés. Cette étiquette doit être apposée à l'extérieur de la porte et rester en place.

clairement visibles. Assurez-vous que le disjoncteur externe côté CA et le disjoncteur CC sont ouverts.

position.

Ne touchez pas les parties sous tension de l'appareil.

Ne placez pas de matériaux inflammables à proximité de l'équipement.

WARNING

Les câbles ou barres de cuivre fournis par l'utilisateur doivent avoir une capacité de transport de courant suffisante.

exigences.

Il est nécessaire de se conformer à toutes les normes et réglementations spécifiques au pays.

L'onduleur hybride ne peut être raccordé au réseau électrique public qu'après obtention d'une autorisation.

l'opérateur de réseau local

Seuls les électriciens professionnels peuvent effectuer les opérations décrites dans ce chapitre.

Toutes les instructions de câblage doivent être respectées.

Tous les circuits d'entrée et de sortie sont isolés du boîtier.

Avant de poser les câbles, assurez-vous que l'isolation électrique est conforme aux exigences.

Conformément aux réglementations CEM, les lignes électriques et les câbles de communication doivent être installés dans

couches

Fournir un support et une protection aux câbles lorsque cela est nécessaire afin de réduire leur contrainte.

Avant de procéder au câblage, veuillez vous assurer que l'équipement est éteint.

Il est strictement interdit aux opérateurs d'exercer leur activité sans formation.

Il est strictement interdit aux travailleurs de travailler à la main sans porter d'équipement de protection.

Les points clés de la connexion sont les suivants : s'assurer que la connexion est correcte et fiable (sans sans jeu), assure un bon contact et ne présente aucun court-circuit.

Lors du câblage, les pôles positif et négatif de l'armoire de combinaison CC ne doivent pas être inversés.

être inversé

Empêcher strictement tout court-circuit pendant le processus de connexion

NOTICE

L'humidité peut endommager l'équipement. Pour un fonctionnement normal, veuillez respecter les consignes suivantes :

respect des règles

N'ouvrez pas la porte de l'équipement lorsque l'humidité relative est supérieure à 95 %.

N'effectuez aucune maintenance ni réparation de l'équipement par temps de pluie ou par mauvais temps.

L'installation et la conception de l'équipement doivent être conformes aux normes nationales et locales et

règlements

Les dimensions et les valeurs nominales des fils sont fournies par le fabricant dans la documentation correspondante.

tableau. Si d'autres sections de câble sont conformes aux normes ou réglementations locales, elles peuvent également être utilisées.

La section du fil de mise à la terre doit être supérieure à la moitié de celle du câble AC ou DC.

7.1. Préparation de l'installation

7.1.1. Préparation des outils

Les principaux outils utilisés lors du processus d'installation sont illustrés dans la figure suivante.



Figure 7-1 Liste des outils

7.2. Fixation de l'armoire à batteries

Comme le montre la figure 7-2, l'armoire à batterie est munie de 4 points de fixation sur 4 pieds.

Des trous de fixation de $\varnothing 14$ mm sont pré-perçés aux points de fixation des pieds, qui doivent s'aligner avec les ouvertures.

Les coins inférieurs de la base du meuble. Fixez le meuble à l'aide de vis M12 et d'écrous correspondants.

Le kit d'accessoires comprend déjà 4 boulons d'explosion pour l'armoire à batterie et un sol de niveau.

L'installation convient aux zones où une accumulation d'eau importante (≥ 50 mm) ne se produira pas. Si l'installation

Le site étant sujet à l'accumulation d'eau, il est recommandé d'ajouter une fondation en béton.

Spécifications des fondations : cornières en acier 80×80×7 (épaisseur 7 mm)

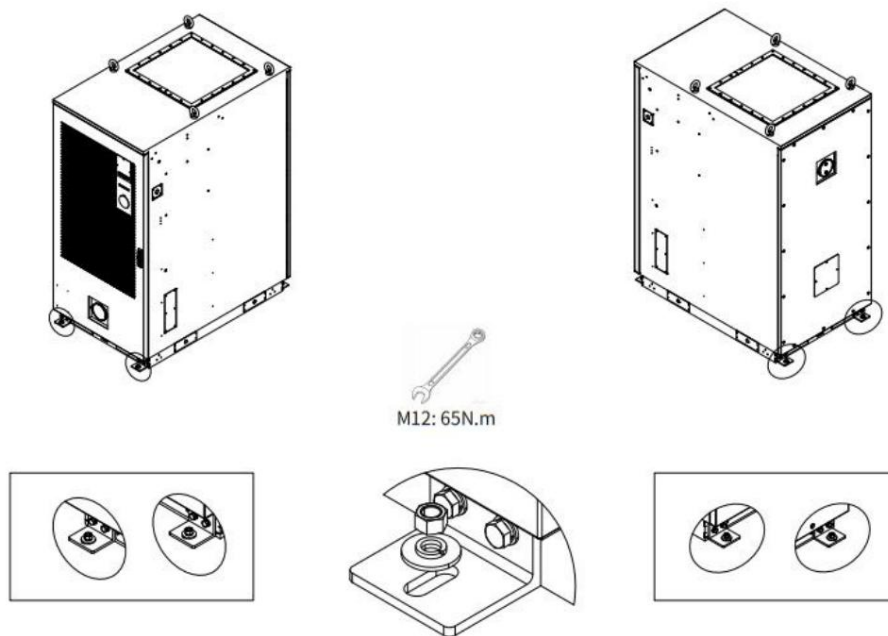


Figure 7 - Position des 2 pieds sur l'armoire

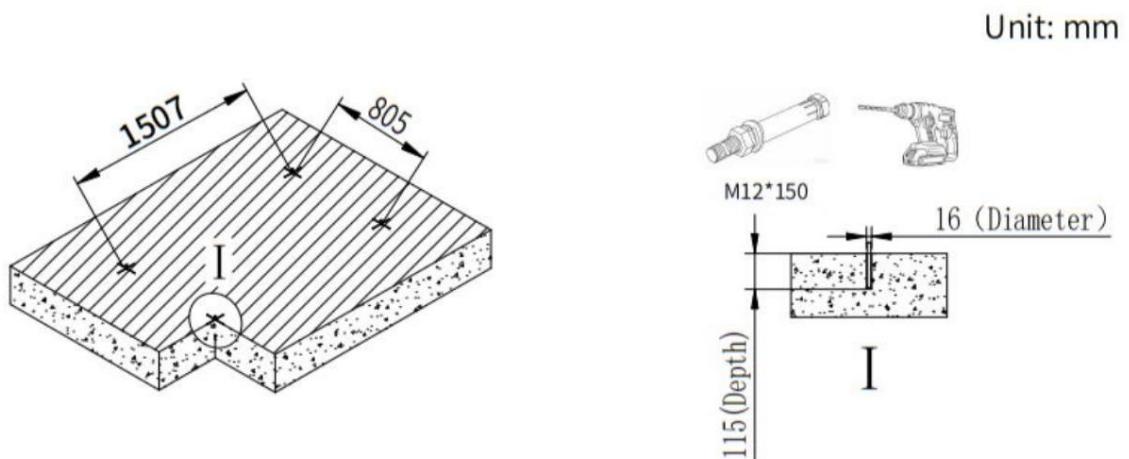


Figure 7-3 Exigences de perçage pour l'installation des boulons d'expansion

7.3. Connexion du câble de mise à la terre de l'armoire

Comme illustré sur la figure 7-4, EverCore possède une barre de cuivre de mise à la terre. Cette barre de cuivre est équipée d'un connecteur M8. un trou et exige que l'utilisateur connecte un câble de terre au point de terre sur le site.

Le diamètre de câble recommandé est de 25 mm². , Utiliser une vis M10*20 en trois parties/acier inoxydable,

Couple : 30 N.

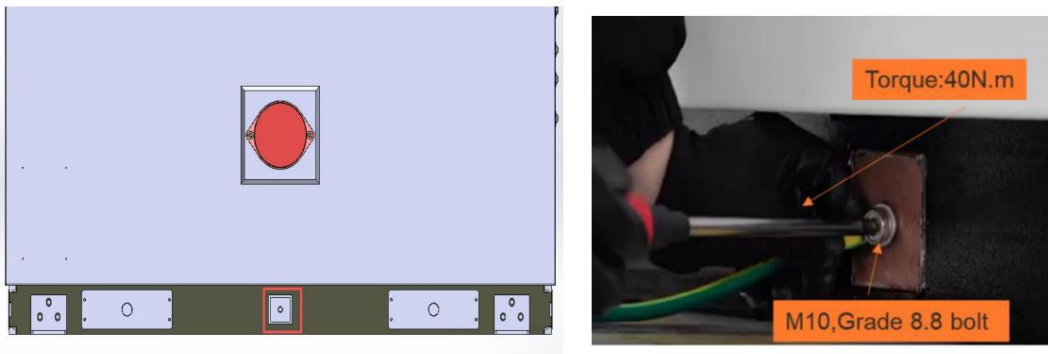


Figure 7-4 Connexion à la terre de l'armoire

7.4. Installation murale des onduleurs

L'armoire à batteries et l'onduleur hybride sont expédiés séparément. Sur le site de l'utilisateur, l'onduleur hybride L'onduleur doit d'abord être installé sur l'armoire à batteries. Les étapes d'installation sont les suivantes :

1. Fixez le support de l'onduleur, puis suspendez l'onduleur au support.

Utilisez des vis à embase hexagonale M10×16 pour fixer la plaque arrière de l'onduleur hybride sur la batterie.

Ouvrez le boîtier de l'armoire, puis utilisez un chariot élévateur pour assembler l'onduleur hybride sur la plaque arrière. Soulevez le onduleur hybride (attention à éviter toute contrainte physique), et alignez la plaque arrière de l'onduleur hybride avec le

Relevez la partie supérieure du support de montage. Accrochez l'onduleur hybride au support de montage et assurez-vous que...

Il est solidement installé.

7.5. Connexion du câble de mise à la terre

M5 Screw removed
Torque: 3.5N.m

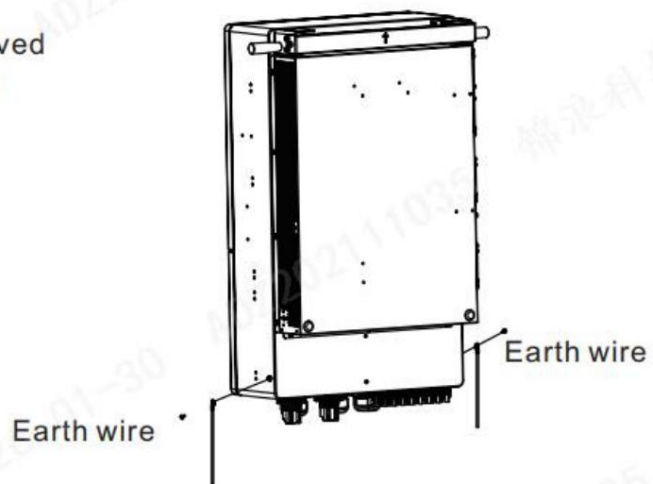


Figure 7-5 Point de mise à la terre de l'onduleur



Figure 7-6 Connexion à la terre avec l'enceinte de l'armoire

7.6. Installation du pare-soleil

Installation d'un pare-soleil à l'aide de boulons à bride hexagonale M8×25 pour fixer le pare-soleil de l'onduleur en partie supérieure position correcte du meuble.



Figure

7-7 : Retirez les boulons préinstallés du meuble.
enceinte



Figure

7-8 : fixation du pare-soleil à l'armoire



Figure 7-9 : Raccordez le câble de terre du pare-soleil à l'armoire.

7.7. Passage du câble préinstallé à l'intérieur de l'armoire

Veillez à utiliser un cale-porte d'armoire avec précaution afin de créer suffisamment d'espace pour l'installation.



Figure 7-10 Position du butoir de porte

Pour faciliter l'installation du produit, certains câbles sont préinstallés à l'intérieur avant sa sortie d'usine.

Pour une définition détaillée des câbles, veuillez vous référer au chapitre 6.2.1 de ce manuel.

Pour l'entrée de câble, vous pouvez consulter l'écran de configuration à l'intérieur de l'armoire ; ci-dessous se trouve la définition de l'entrée de câble.

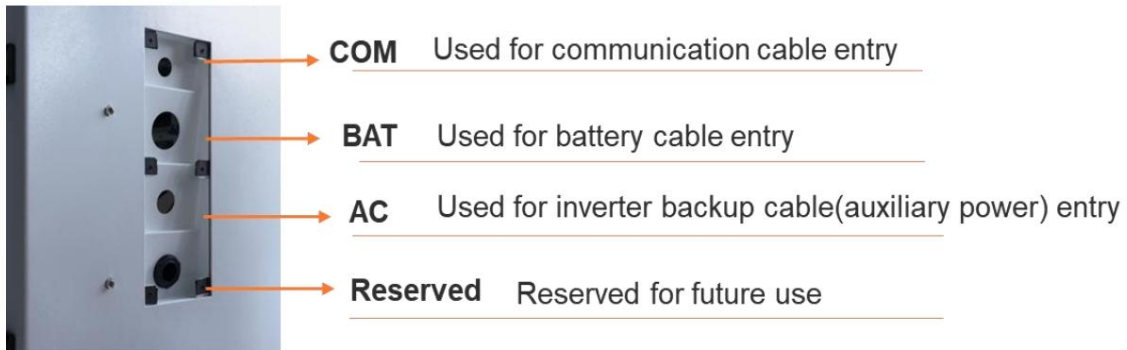


Figure 7-11 Trou de câble

Il vous suffit de connecter une autre borne à l'onduleur. Assurez-vous que les écrous presse-étoupes aux deux extrémités du trou de câble sont bien serrés. Vérifiez que tous les faisceaux de câbles sont correctement insérés.



Figure 7-12 Étapes du passage du câble

7.8. Connexion par câble préinstallée dans l'armoire avec l'onduleur

Repérez les câbles CC préinstallés et connectez-les à 2 ports CC.

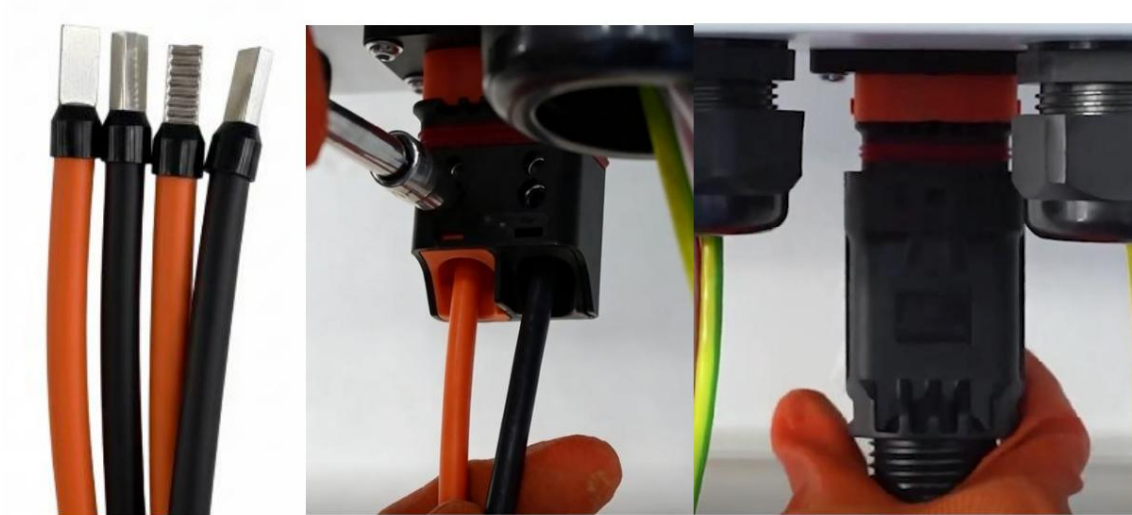


Figure 7-13 Connexion des câbles de la batterie à l'onduleur

7.8.1. Connexion du câble d'alimentation auxiliaire à l'onduleur

Vous trouverez le câble d'alimentation à l'intérieur de l'armoire ; pour une description détaillée de son apparence, veuillez vous référer au chapitre 6.2.1.1.

Précautions de raccordement des câbles CA à l'onduleur hybride (y compris port intelligent/port de secours/réseau)

port) : la température maximale autorisée lors du raccordement de l'alimentation secteur et des bornes de la batterie est de 85°C.



Figure 7-14 Câble d'alimentation auxiliaire



Figure 7-15 Port de sauvegarde (BK)

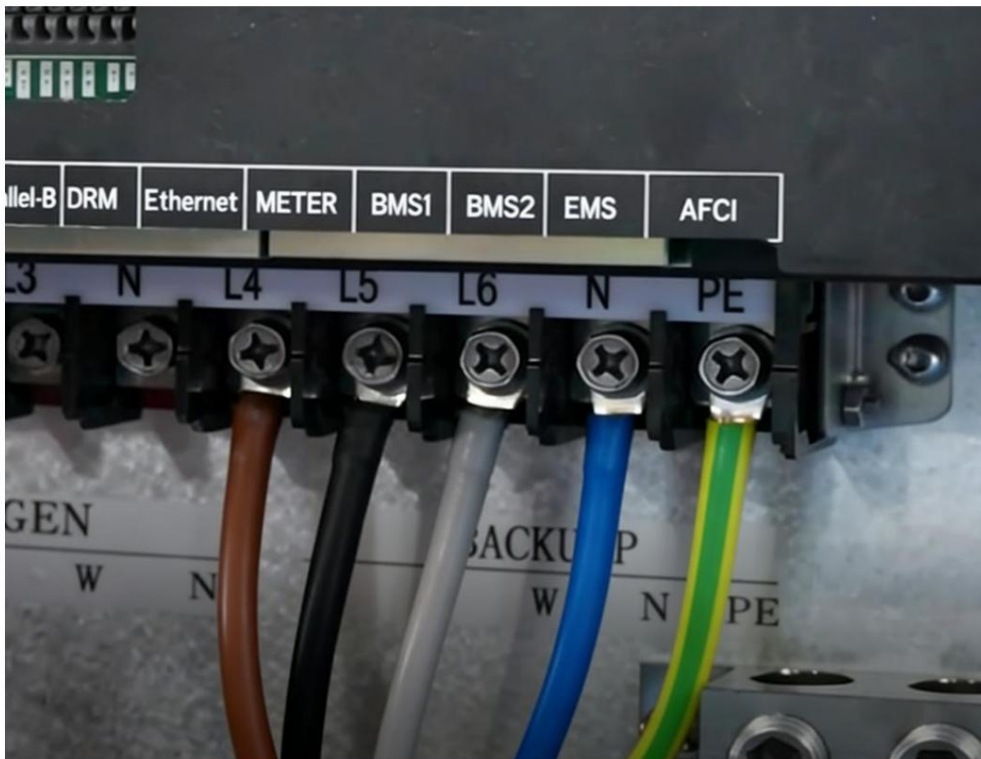


Figure 7-16 Connexion du câble auxiliaire du port de sauvegarde

Tableau 7-1 Référence de connexion des ports

Model	Smart port	Backup port	Grid port	Earth Bar
Wire Size	3AWG/4AWG	3AWG/4AWG	0AWG/1AWG	2 AWG
Torque	3.4 N.m	3.4 N.m	5.1 N.m	3.4 N.m
Cable	20-25mm ²	20-25mm ²	50mm ²	33 mm ²

7.8.2. Connexion du câble de communication

1. Connexion du câble BMS de la batterie

La communication CAN est prise en charge entre l'onduleur et les modèles de batteries compatibles. Veuillez prendre en charge

Faites passer le câble CAN par le port COM1 ou COM2 de l'onduleur et connectez-le à la borne BMS.

avec connecteur RJ45

Le câble CAN réservé à l'intérieur de l'armoire conformément au chapitre 6.2.2.1, Branchement du CAN

câble vers l'interface de communication-BMS1.port.



Figure 7-17 Interface BMS inférieure de l'onduleur

2. Connexion du câble Ethernet de l'enregistreur de données.

Suivez la méthode de connexion illustrée à la figure 7-18. Repérez le câble Ethernet à l'intérieur de l'armoire, et

Connectez-le à la base de l'enregistreur de données, puis connectez l'enregistreur de données au port COM de l'onduleur.

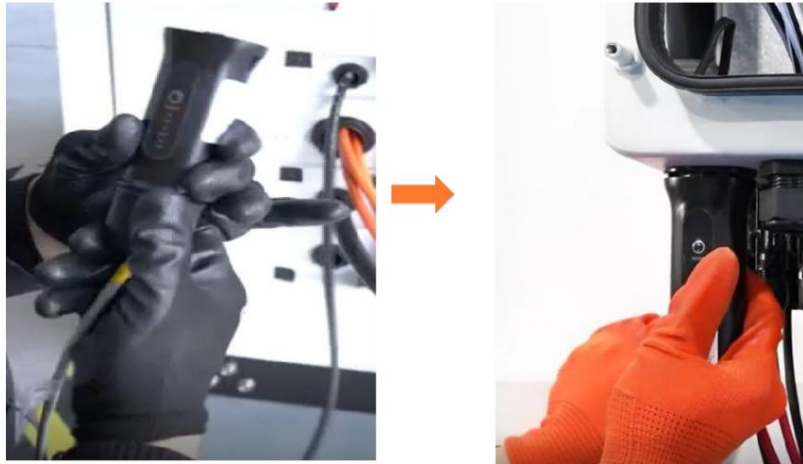


Figure 7-18 Connectez le câble Ethernet de l'enregistreur de données

7.9. Connexion du câble de l'onduleur

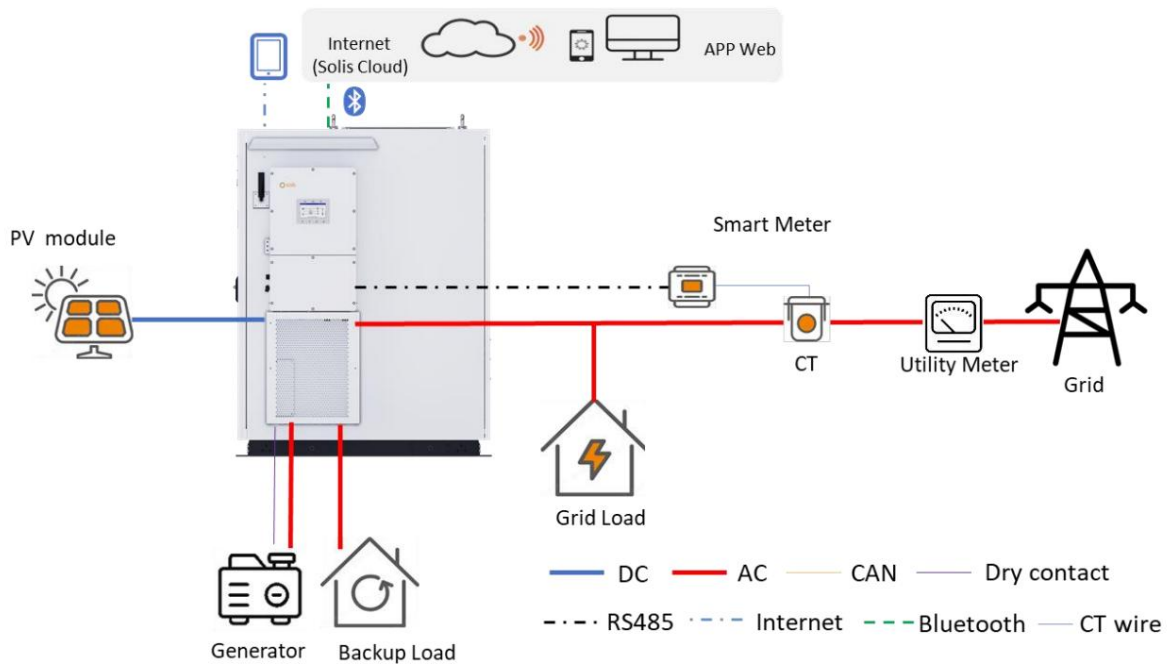


Figure 7-19 Schéma de câblage de l'onduleur

Tableau 7-2 Référence de connexion des ports

Model	Smart port	Backup port	Grid port	Earth Bar
Wire Size	3AWG/4AWG	3AWG/4AWG	0AWG/1AWG	2 AWG
Torque	3.4 N.m	3.4 N.m	5.1 N.m	3.4 N.m
Cable	20-25mm ²	20-25mm ²	50mm ²	33 mm ²

7.9.1.Raccordement PV

⚠ DANGER

Avant de brancher l'onduleur, assurez-vous que la tension en circuit ouvert du panneau photovoltaïque

Le réseau photovoltaïque se situe dans la plage de fonctionnement limite de l'onduleur.

Avant le branchement, vérifiez la polarité de la tension de sortie du générateur photovoltaïque.

correspond aux symboles « DC+ » et « DC- ».

Veillez utiliser les câbles CC homologués pour le système photovoltaïque.

Le système photovoltaïque sur site de l'utilisateur doit être connecté à l'onduleur hybride ; vous pouvez ensuite raccorder le système photovoltaïque.

câble provenant du panneau de protection des câbles gauche ou du panneau inférieur.

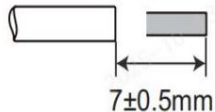


Figure 7-20 Connexion du câble PV

1. Installation des câbles photovoltaïques

1. Sélectionnez le câble CC approprié et dénudez la gaine extérieure du fil sur $7 \pm 0,5$ millimètres.

Veillez vous référer au tableau ci-dessous pour les spécifications détaillées.



Cable type	Cross section (mm ²)	
	Range	Recommended value
Industry generic PV cable	4.0~6.0 (12~10AWG)	4.0 (12AWG)

Figure 7-21

2. Retirez les bornes CC du paquet d'accessoires, tournez l'écrou pour le démonter et retirez le joint torique en caoutchouc étanche.

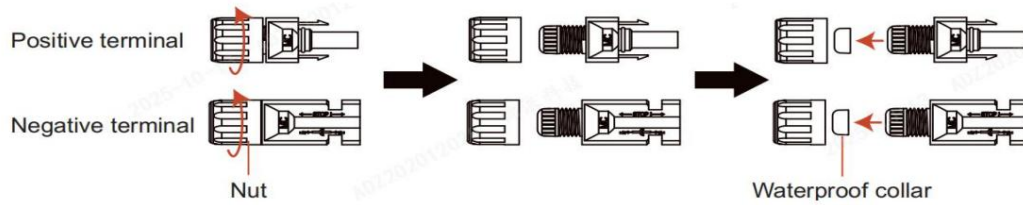


Figure 7-22

3. Faites passer le câble CC dénudé à travers l'écrou et le joint torique en caoutchouc étanche.

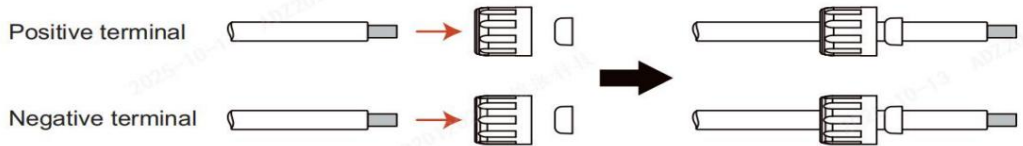


Figure 7-23

4. Connectez la partie métallique du câble CC à la borne CC métallique et utilisez l'outil de sertissage dédié aux bornes CC pour sertir.

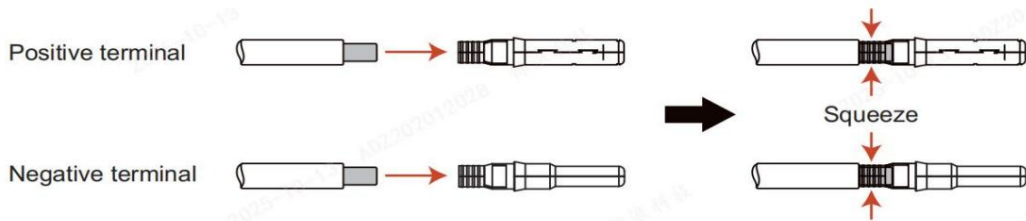


Figure 7-24

5. Insérez fermement le câble CC soudé par pression dans la borne CC, puis insérez le joint en caoutchouc étanche.

Insérez la bague dans la borne CC et serrez l'écrou.

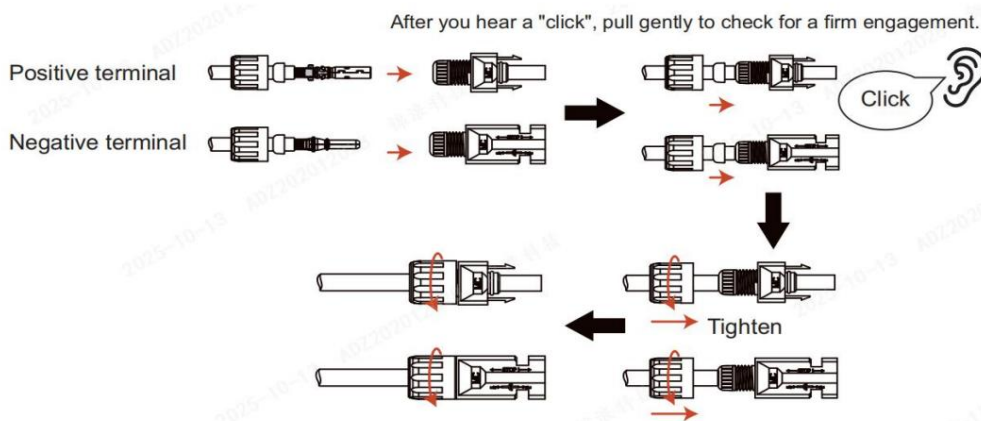


Figure 7-25

6. Utilisez un multimètre pour mesurer la tension photovoltaïque d'entrée CC et vérifiez la polarité du courant continu.

câble d'entrée.



Figure 7-26

7. Connectez les bornes CC déjà câblées à l'onduleur comme indiqué sur la figure, et serrez doucement le

Des vis permettent de garantir une connexion sécurisée. Un « clic » indique que la connexion est établie.

correct et sécurisé.

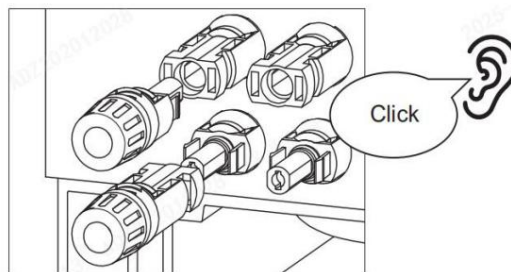


Figure 7-27

Lors de l'installation, veuillez prêter attention aux points suivants :

Si l'entrée CC est inversée accidentellement ou si l'onduleur présente un dysfonctionnement ou un fonctionnement anormal, le CC

L'interrupteur ne doit pas être mis sur la position « arrêt ». Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer un arc électrique en courant continu, endommager l'onduleur et même entraîner...

un incendie. L'opération correcte est :

1. Utilisez la pince ampèremétrique pour mesurer le courant continu en série.
2. Si le courant est supérieur à 0,5 A, attendez que l'irradiance solaire diminue pour que le courant chute.
inférieur à 0,5 A.
3. Ce n'est que lorsque le courant est inférieur à 0,5 A qu'il est permis de fermer l'interrupteur CC et de déconnecter le
série photovoltaïque.
4. Pour éliminer tout risque de dysfonctionnement, déconnectez la série photovoltaïque après la fermeture.

le commutateur CC pour éviter les défauts secondaires causés par l'énergie photovoltaïque continue le lendemain.

Veuillez noter que tout dommage causé par une utilisation incorrecte n'est pas couvert par l'équipement.

garantie.

Tableau 7-3 Exigences d'entrée PV

Tension d'entrée maximale	1000 V
Tension nominale	600 V
Tension de démarrage	180 V
Plage de tension MPPT	150-850 V
Courant d'entrée maximal	4*42A
Courant de court-circuit maximal	4*60A
Nombre de chaînes d'entrée MPPT/Max 4/8	

Veuillez noter que l'altitude maximale de fonctionnement est de 4 000 mètres. Cependant, lorsque l'altitude

Au-delà de 2 000 mètres, la tension photovoltaïque d'entrée maximale diminuera. Le tableau ci-dessous présente les informations suivantes :

relation entre l'altitude et la tension.

Tableau 7-4

Altitude (m)	Tension (Vcc)
2000	1000
2700	1000
3000	981
3500	925
4000	875

7.9.2. Raccordement au réseau électrique

Concernant le raccordement au réseau électrique local avec un onduleur : veuillez vous référer à la figure pour la procédure de câblage.



Figure 7-28 Position du port de réseau de l'onduleur

Tableau 7-5 Référence de connexion

Model	Grid port
Wire Size	0AWG/1AWG
Torque	5.1 N.m
Cable	50mm ²

Les étapes de câblage détaillées sont les suivantes :

1. Débranchez le disjoncteur du circuit CA pour éviter qu'il ne se déclenche accidentellement.
2. Dénudez la gaine isolante de l'extrémité du câble CA sur une longueur B, où B représente la longueur de l'isolant.

la longueur de dénudage) est de 2 mm à 3 mm plus longue que A (zone de sertissage de la borne du câble OT).

3. Placez des cosses de type R aux deux extrémités et effectuez une connexion sertie sécurisée.

Le froissé

Une partie des bornes doit être isolée avec de la gaine thermorétractable ou du ruban isolant.

4. Sélectionnez le diamètre correspondant de la bague d'étanchéité de sortie en fonction du diamètre du courant alternatif.

Découpez le diamètre de la bague d'étanchéité à la taille appropriée, passez le câble à travers la bague d'étanchéité,

Retirez l'écrou à l'emplacement correspondant sur la boîte de raccordement et utilisez une douille.

5. Utiliser une clé pour connecter le câble au bornier CA correspondant, en respectant l'ordre indiqué. Le couple de serrage

Il convient de respecter le couple de serrage recommandé dans le tableau.

6. Lorsque le câble sort dans la boîte de raccordement appropriée, il ne doit y avoir aucune ouverture ni aucun espace entre les fils.

la gaine de protection de la tour et le câble.

7. Une fois les câbles d'alimentation installés, ils doivent être fixés. Les installateurs doivent utiliser la nappe pour...

Fixez le faisceau de câbles dans les trous des coques métalliques environnantes.

8. Pour des informations détaillées sur le raccordement, reportez-vous au manuel de l'onduleur hybride Solis.

7.9.3. Connexion de charge de secours

Le câble d'alimentation de la charge utilisateur doit être connecté au port de secours de l'onduleur hybride.

Voici la définition de l'interface :

REMARQUE : Le câble d'alimentation auxiliaire et le câble de charge de secours doivent être connectés au même ensemble de câbles de secours.

Au niveau du terminal, vous devez verrouiller 2 jeux de câbles dans 1 terminal en cuivre.

7.9.4. Raccordement du générateur

Le générateur diesel est connecté à l'onduleur hybride EverCore. Veuillez vous référer à la figure pour vous assurer que

Les procédures de connexion sont correctes.

Les deux bornes GEN DO1 sont destinées à un signal de contact sec sans tension pour le raccordement au NO d'un générateur.

relais qui démarre le générateur en cas de besoin. Lorsque le fonctionnement du générateur n'est pas requis, les broches

Les broches 21 (GEN DO1+) et 22 (GEN DO1-) sont en circuit ouvert. Lorsque le fonctionnement du générateur est nécessaire, les broches 21

Les câbles 22 et 23 sont en circuit fermé. Pour la fonction de commande automatique du générateur, vous devez connecter le câble sec.

câble de signal de contact aux ports DO

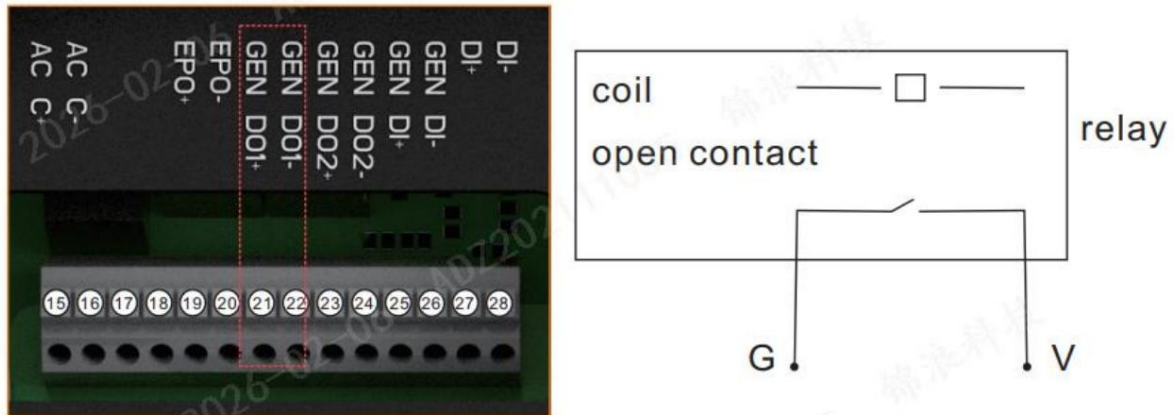


Figure 7-29 Ports DO du générateur

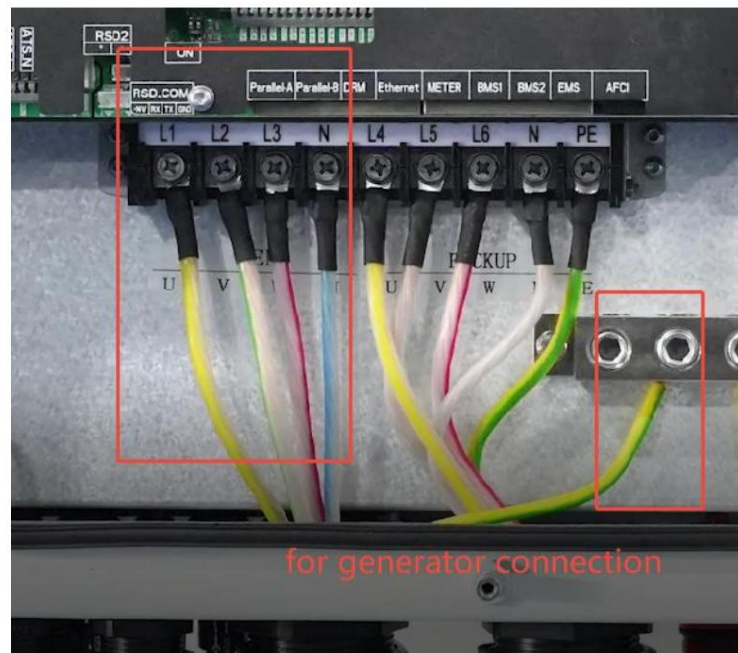


Figure 7-30 Position de connexion du générateur

Les étapes de câblage détaillées sont les suivantes

1. Débranchez le disjoncteur du circuit CA pour éviter qu'il ne se déclenche accidentellement.
2. Dénudez la gaine isolante de l'extrémité du câble CA sur une longueur B, où B représente la longueur de l'isolant.

la longueur de dénudage) est de 2 mm à 3 mm plus longue que A (zone de sertissage de la borne du câble OT).

Placer type R

sertir les cosses aux deux extrémités et effectuer une connexion sécurisée. La partie sertie des cosses doit être isolé avec de la gaine thermorétractable ou du ruban isolant.

3. Lors du raccordement au port réseau et aux ports SMARTLOAD/GEN/INV, retirez les trois

Dévissez les vis du couvercle du boîtier de jonction de l'onduleur, puis retirez le couvercle du boîtier de jonction.

4. Sélectionnez le diamètre correspondant de la bague d'étanchéité de sortie en fonction du diamètre du courant alternatif.

Découpez le diamètre de la bague d'étanchéité à la taille appropriée, puis passez le câble à travers la bague d'étanchéité.

Retirez l'écrou à l'emplacement correspondant sur la boîte de raccordement et utilisez une douille.

5. Utiliser une clé pour connecter le câble au bornier CA correspondant, en respectant l'ordre indiqué. Le couple de serrage

Il convient de respecter le couple de serrage recommandé dans le tableau.

6. Lorsque le câble sort dans la boîte de raccordement appropriée, il ne doit y avoir aucune ouverture ni aucun espace entre les fils. la gaine de protection de la tour et le câble.

7. Une fois les câbles d'alimentation installés, ils doivent être fixés. Les installateurs doivent utiliser la nappe pour...

Fixez le faisceau de câbles dans les trous des coques métalliques environnantes.

8. Pour des informations détaillées sur le raccordement, reportez-vous au manuel de l'onduleur hybride Solis.

7.9.5. Connexion au compteur intelligent

Le principe de câblage entre le compteur intelligent et le transformateur de courant est illustré dans le schéma suivant.

Il se compose principalement de deux parties : la première est le câblage entre le compteur intelligent et le transformateur de courant, et la seconde...

L'autre aspect concerne le câblage entre le compteur intelligent et l'onduleur hybride. Les connexions relatives à

Les compteurs intelligents et les TC sont principalement divisés en entrée de tension, entrée de courant et alimentation auxiliaire.

lignes de communication, comme indiqué dans le schéma suivant :

1. Le câble de mesure de tension doit être directement connecté au port d'entrée du client.

réseau électrique, y compris L1, L2, L3 et la ligne N.

2. La mesure du courant doit être détectée par tomographie par ordinateur (CT) ; un appareil de tomographie par ordinateur doit être installé sur chaque appareil.

câble de phase du réseau électrique. Lors du raccordement, veillez à respecter la polarité du TC et

Vérifiez que la séquence de phases du CT connecté à L1, L2 et L3 est correcte ; sinon, cela aura des conséquences.

l'utilisation normale du produit.

Tableau 7-6 Séquence de câbles CT

Câble CT	Ports sur compteur
Câble CT L1 (blanc)	20(S11)
Câble L1 CT (noir)	19(S21)
Câble CT L2 (blanc)	18(S12)
Câble CT L3 (noir)	17(S22)
Câble CT L4 (blanc)	16(S13)
Câble CT L5 (noir)	15(S23)

3. Alimentation auxiliaire du compteur : une alimentation externe de 220 Vca doit être fournie séparément.

Alimentez le compteur électrique. La ligne électrique doit être connectée aux bornes LA (5) et NA (6) de le compteur intelligent.

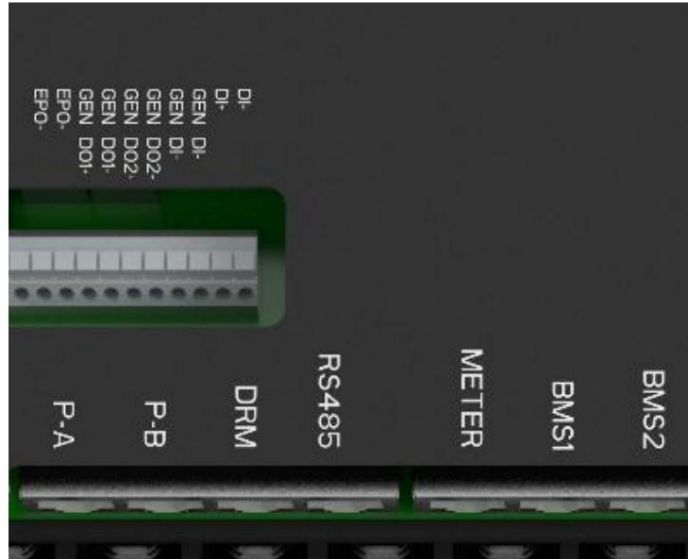


Figure 7 - Port de connexion du mètre 31

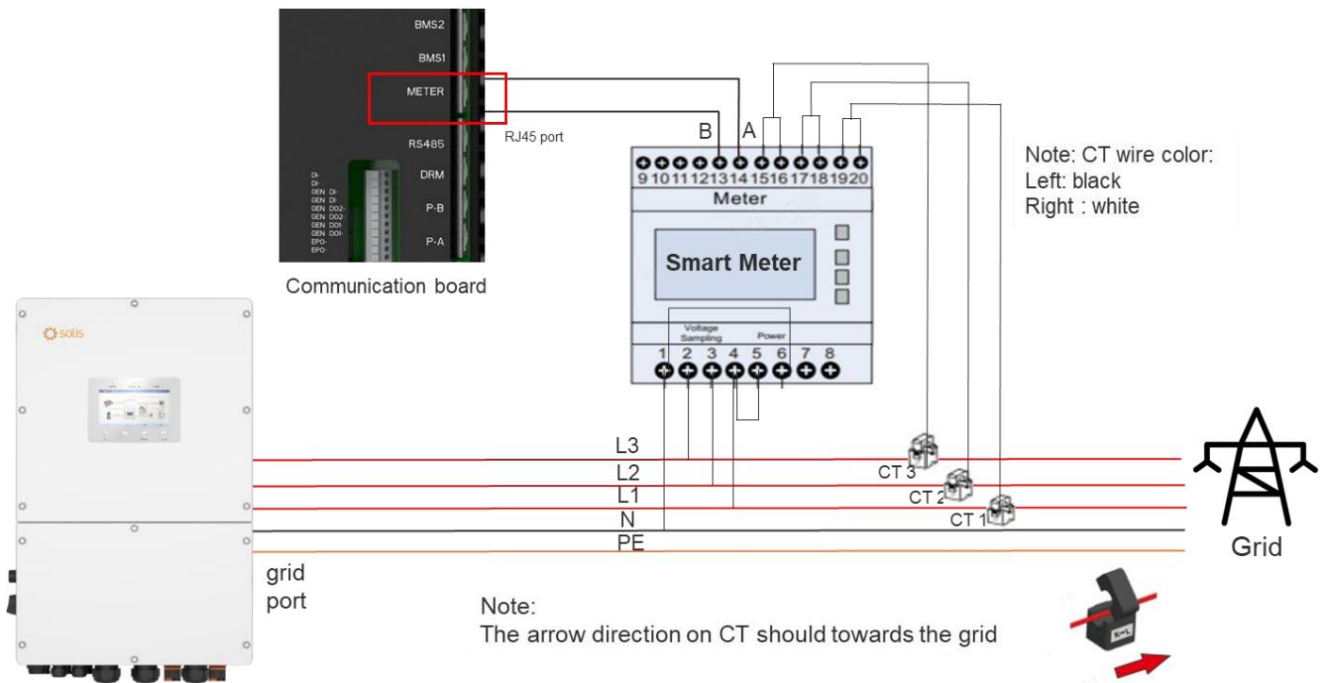


Figure 7 - Connexion du câble de 32 mètres

7.10. Installation du panneau de protection contre les surtensions

Fixez d'abord les panneaux latéraux gauche et droit, puis, si vous avez le câble de charge ou un autre câble de réseau, le générateur
Pour cela, vous devez faire passer ces câbles d'alimentation jusqu'au panneau inférieur, puis installer ce dernier.



Figure 7-33 Schéma d'installation du panneau de protection du câblage

À l'aide d'écrous à embase hexagonale M6×12, fixez les panneaux correspondants à la position appropriée.

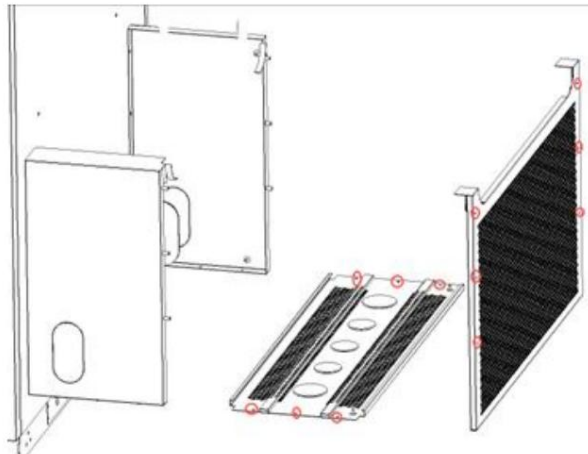


Figure 7-34 Position de fixation

Raccordement du câble de terre du déflecteur droit/gauche à l'enceinte du boîtier

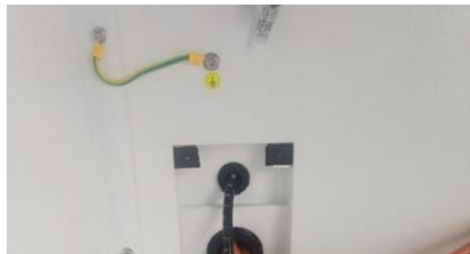


Figure 7-35 Installation du câble de mise à la terre du panneau

Réparer le panneau avant.

Une fois le faisceau de câbles de l'onduleur hybride assemblé, utilisez une bride hexagonale M6×12.

boulons pour fixer le panneau avant aux deux extrémités des plaques latérales.

Tableau 7 - Jauge de couple pour boulons et écrous

Diamètre du boulon	Couple (Nm)	Couple de retorsion (Nm)
M6	10	9
M8	20	15
M10	30	25
M12	50	45

7.11. Câblage du bloc-batterie

Les câbles d'alimentation du compartiment de la batterie qui ont été retirés doivent être branchés manuellement.

raccordés au point de livraison. Les connecteurs orange doivent être branchés à la borne positive (B+), et

Les fils noirs sont connectés à la borne négative (B-). Les étapes détaillées de l'opération sont les suivantes :

1. Avant l'installation, il convient de vérifier que les broches du connecteur d'alimentation ne sont pas

Ils doivent être tordus ou cassés et insérés aussi verticalement que possible.

2. Installez le câble d'alimentation CC en respectant les couleurs et en vous référant à la figure 7-36. Lors du branchement du

Faisceau de câbles : ne tirez pas brusquement sur le faisceau de câbles.

3. Une fois le connecteur en place, vous devriez entendre un clic. Tirez doucement sur le connecteur en

main ; elle ne doit pas être lâche.buzhd

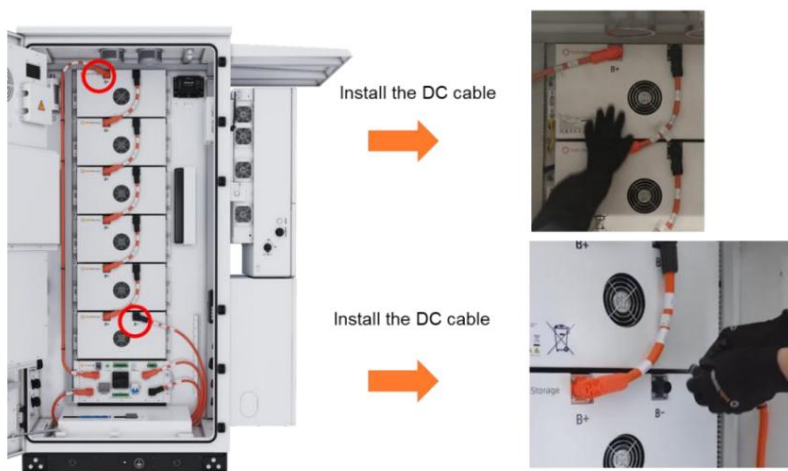


Figure 7-36 Schéma des câbles d'alimentation dans le compartiment de la batterie

7.12. Connexion de signal de contact sec externe du système (en option)

Le système EverCore fournit une sortie à contact sec pour l'activation de la liaison de protection incendie.

Détectant l'activation du système de liaison de protection incendie, le système activera la liaison de protection incendie à sec. contact pour transmettre un signal au client.

Tableau 7-8 Interface de contact sec externe

Position	Terminal	Définition du terminal	Type de connecteur
EverCore	XT3:1	Liaison de protection contre l'incendie	Terminal tubulaire
XT3	XT3:2		Terminal tubulaire

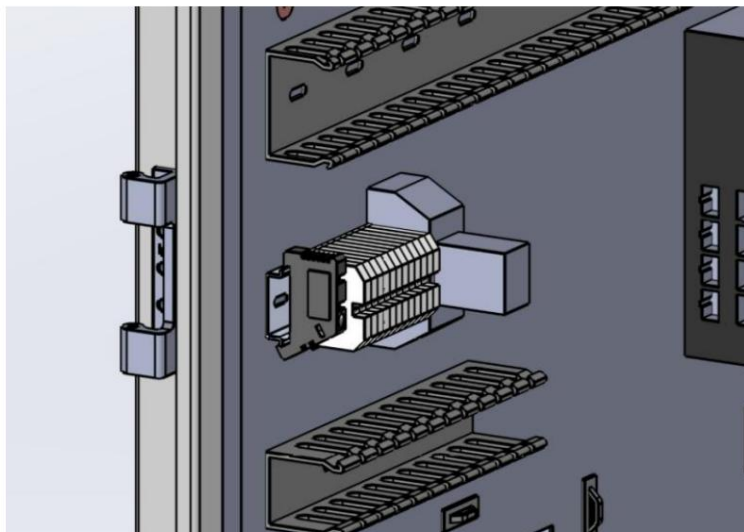


Figure 7-37 Commande par contact sec externe

7.13. Installation du routeur haut débit

Les clients doivent préparer eux-mêmes le routeur. Vous pouvez connecter le câble Ethernet du commutateur.

côté gauche ou côté droit

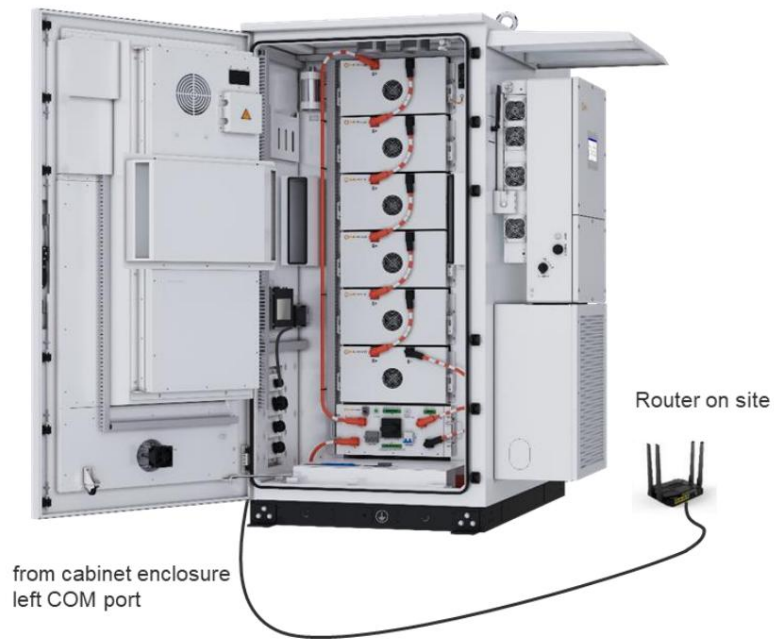


Figure 7-38

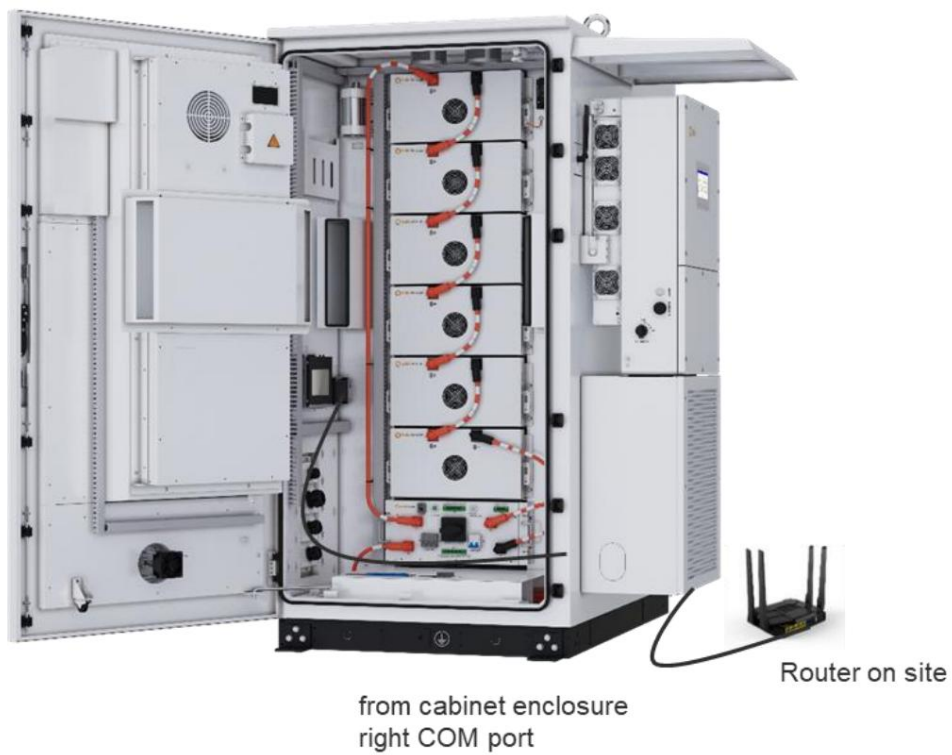


Figure 7-39

7.14. Installation du tuyau d'évacuation du climatiseur (optionnel)

1. Le tuyau est fourni dans l'emballage des accessoires. Si votre installation ressemble à la figure ci-dessous, vous
Il convient d'installer le tuyau d'évacuation pour acheminer l'eau vers l'emplacement désigné.

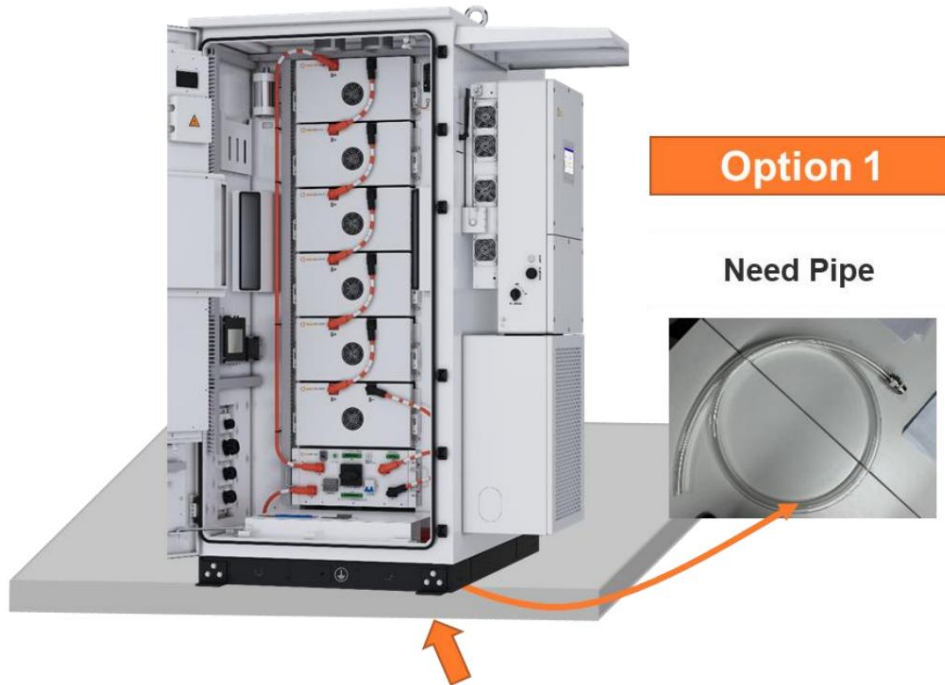


Figure 7-40

2. Si vos fondations ressemblent à la figure ci-dessous, vous n'avez pas besoin du tuyau.

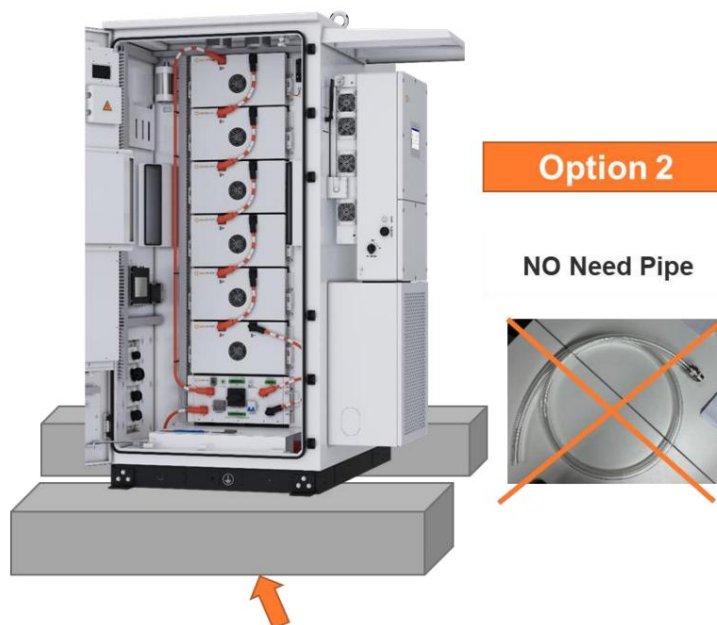


Figure 7-41

7.15. Installation du verrou antivol

Pour éviter le vol de l'onduleur, il est conseillé d'installer un verrou (fourni dans le kit d'accessoires) sur le support.



Figure 7-42 Installation de la serrure

7.16. Retrait du couvercle du raccord d'eau

Pour faciliter l'injection d'eau par le biais du raccordement d'eau incendie en cas d'incendie sur le site,

Retirez le couvercle transparent du raccord d'eau une fois l'installation terminée.



Figure 7-43 Retirez le couvercle de l'entrée d'eau

7.17. Installation du panneau d'entrée du chariot élévateur

Une fois tous les câbles et composants nécessaires installés, vous devez sceller le chariot élévateur.

L'entrée, le panneau de couverture dans l'emballage des accessoires, les positions d'étanchéité sont comme indiqué sur la figure ci-dessous.



8. Commission du système

8.1. Inspection avant la mise sous tension

8.1.1. Inspection de la qualité du câblage

1. Vérifiez si la polarité des câbles CC est correcte, si les écrous sont correctement installés, et si les étiquettes des câbles sont correctes.
2. Vérifiez si la séquence de phases des câbles d'alimentation est correcte, si les bornes de connexion sont correctement fixés, et les étiquettes des câbles sont-elles correctes ?
3. Vérifiez si la résistance d'isolement de tous les équipements répond aux exigences.
4. Vérifiez si les pôles positif et négatif d'EverCore sont court-circuités et si le Les bornes du câble CA L1, L2, L3, N et PE sont court-circuitées.
5. Vérifiez si la conductance de mise à la terre du fil de terre est bonne.
6. Avant la mise sous tension, vérifiez les câbles de connexion de l'ensemble du système pour vous assurer de leur fiabilité. des connexions, sans vieillissement, fissuration ni dommage à l'isolation.
7. Vérifiez que tous les câbles et terminaux de communication sont correctement et solidement connectés ;

8.1.2. Inspection de l'état des composants

Avant l'essai, veuillez vérifier les points suivants :

Tableau 8-1 Inspection du système

Aucun élément d'inspection	
1	Vérifiez que toutes les connexions des câbles sont fiables.
2	Vérifiez si le système est bien ventilé.
3	Vérifiez si le système est correctement mis à la terre.
4	Vérifiez le bon fonctionnement des éléments d'entrée CA du système.
5	Vérifiez que tous les interrupteurs du système sont en position d'arrêt.
6	Vérifiez si l'interrupteur d'isolation de la zone PDU est en position d'arrêt.
7	Assurez-vous que la tension et la fréquence du réseau côté CA sont conformes aux normes. exigences d'entrée du système.



Figure 8-1 Vérifier la connexion du câble

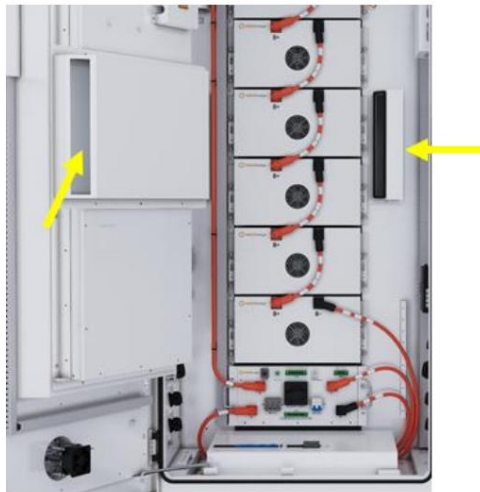


Figure 8-2 Vérifier le conduit d'air

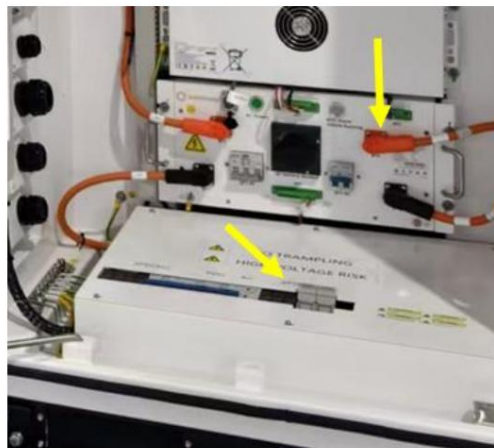


Figure 8-3 Interrupteur de vérification

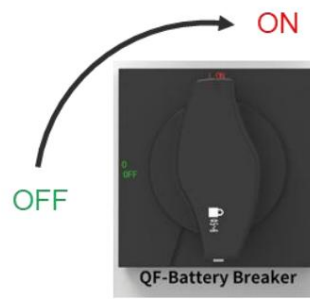
8.2. Mise sous tension du système

N'oubliez pas d'allumer l'interrupteur PV situé sous l'onduleur. Ensuite, suivez les instructions.

suivre les étapes

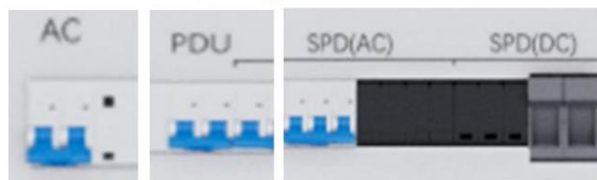


1 Turn on inverter



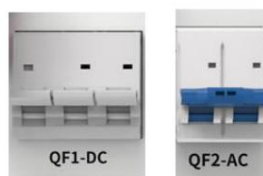
2

Push up ↑

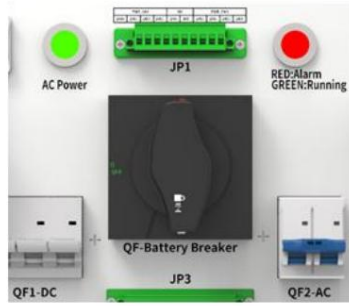


3 3. Turn on AC, PDU switch and SPD (AC) Protection Switch

Push up ↑



4 Turn on QF1-DC, QF2-AC



- 5 When the AC Power green indicator light is on, it indicates that the auxiliary power supply on the high-voltage cabinet has been activated.

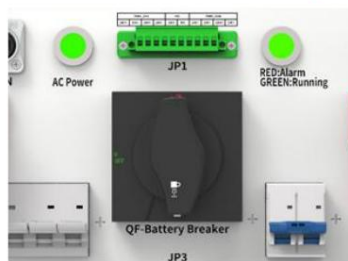


- 6 enable "On-click on grid" button on EMU screen

Waiting for 30S-60S

Check indicator lights

Power-On Successfully



- 7 When the system running indicator light changes from red to green, it indicates that the system has been powered on successfully

Figure 8-4

Après une mise sous tension réussie, vous devez effectuer l'inspection de mise sous tension suivante

Tableau 8-2 Éléments d'inspection

Exportez les données de surveillance de tous les appareils et vérifiez si elles sont normales.
Vérifiez si l'état du voyant lumineux de chaque appareil correspond à son état de fonctionnement.
Vérifier l'état de fonctionnement du détecteur de gaz inflammable (H2)
Vérifiez le voyant du détecteur de fumée.
Vérifiez le voyant du capteur de température

Vous devez effectuer les vérifications des paramètres suivants pour vous assurer que le système fonctionne dans un état normal.

Tableau 8-3 Inspection des paramètres

Modèle	EverCore-100/120 kWh
Paramètre	
Charge totale de la batterie	0 kWh (Produit neuf, état initial, première utilisation)
Décharge totale de la batterie	0 kWh (Produit neuf, état initial, première utilisation)
SOC	5-100%
SOH	100% (Produit neuf, état initial, première utilisation)
Tension totale	Système de stockage d'énergie EverCore-100 kWh : 290~360 Vcc EverCore-120kWh ESS : 348~432 Vcc
Courant total	0A (premier démarrage)
Direction	Statique (premier démarrage)
Capacité installée	100/120 kWh
Tension minimale de cellule	2900 mV~3600 mV
Tension maximale de la cellule	2900 mV~3600 mV
Température minimale de cellule	5 -56
Température maximale des cellules	5 -56
Emplacement du plus bas	EverCore-100kWh ESS : 1~100
Tension monoconducteur	EverCore-120kWh ESS : 1~120
Emplacement du plus haut	EverCore-100kWh ESS : 1~100
Tension monoconducteur	EverCore-120kWh ESS : 1~120

8.3. Paramètres rapides sur l'application (SolisCloud)

Vous pouvez télécharger l'application en scannant le code QR ou la télécharger sur l'App Store de votre région.

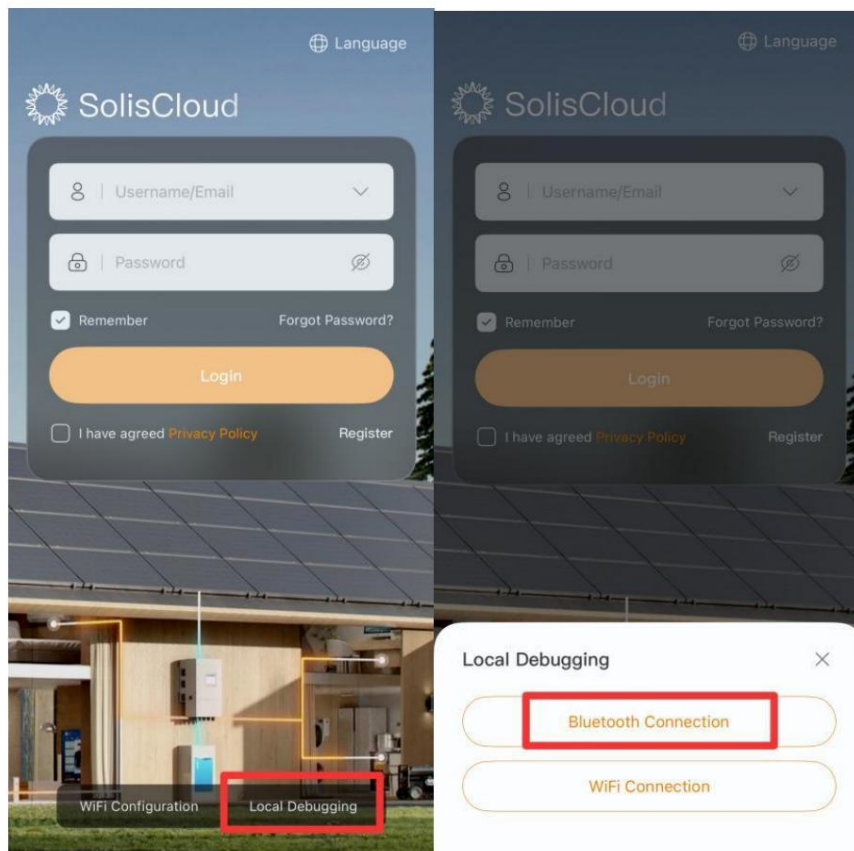
La version de l'application doit être supérieure à V5.1.1



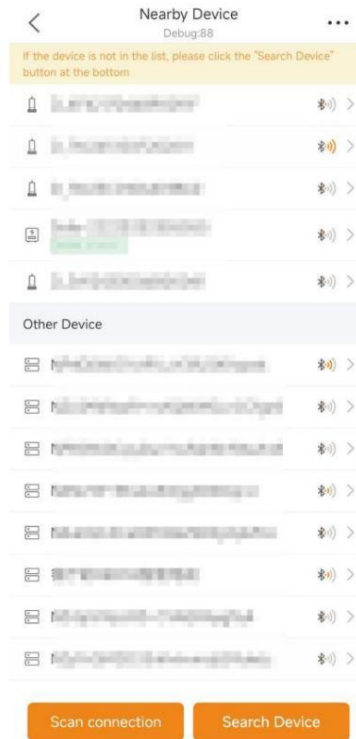
8.3.1. Se connecter à l'application via Bluetooth

Étape 1 : Activez le Bluetooth sur votre téléphone, puis ouvrez l'application SolisCloud.

Cliquez sur « Débogage local » → « Connexion Bluetooth »



Étape 2 : Sélectionnez le signal Bluetooth de l'onduleur. (Nom Bluetooth : Inverter SN)

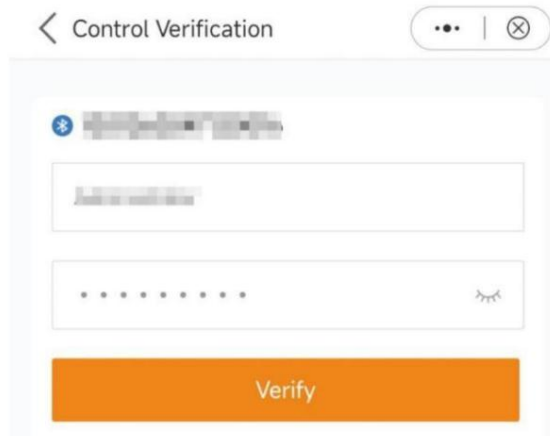


Étape 3 : Connectez-vous à votre compte.

Si vous êtes l'installateur, veuillez sélectionner le type de compte « Installateur ». Si vous êtes le propriétaire de l'installation, veuillez...

Sélectionnez le type de compte « Propriétaire ». Définissez ensuite votre propre mot de passe initial pour la vérification du contrôle. (La première fois

L'opération de connexion doit être terminée par l'installateur pour pouvoir effectuer la configuration initiale.



8.3.2. Paramètres rapides de l'application

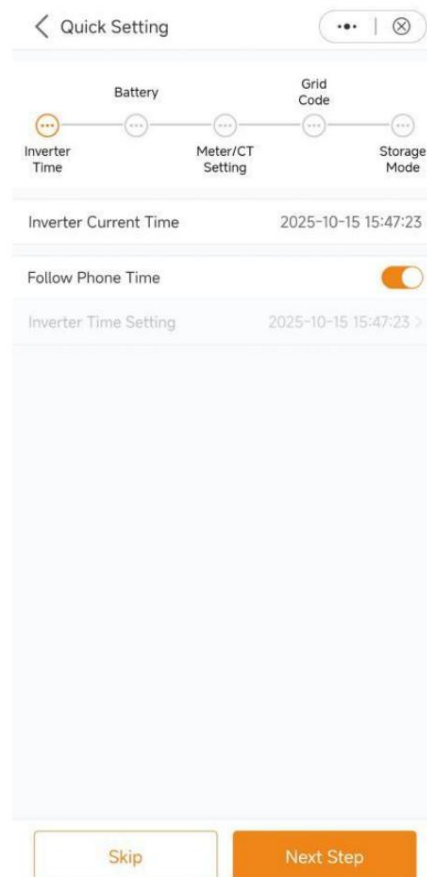
Si c'est la première fois que l'onduleur est mis en service, vous devrez d'abord suivre la procédure rapide.

Paramètres. Une fois cette opération effectuée, ces paramètres peuvent être modifiés ultérieurement.

(1) Temps de l'onduleur :

Réglez la date et l'heure de l'onduleur, appuyez sur le curseur à côté de « Suivre l'heure du téléphone », puis appuyez sur « Étape suivante ».

Coin inférieur droit.



(2) Batterie :

•Sélectionnez le nombre de batteries : La valeur par défaut pour EverCore est de 1.

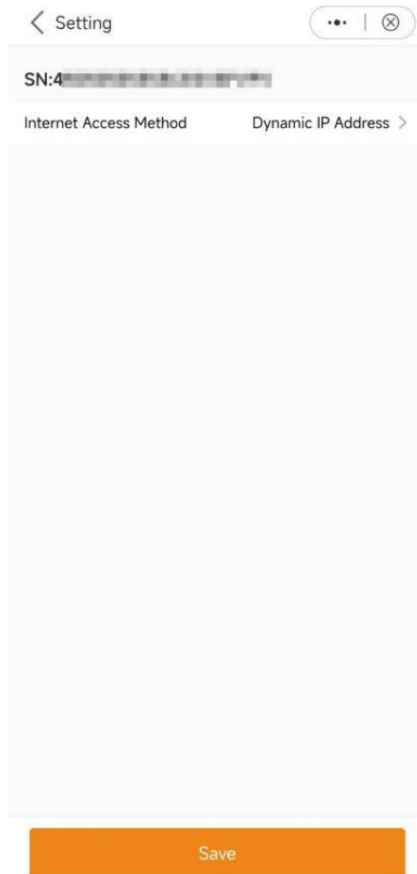
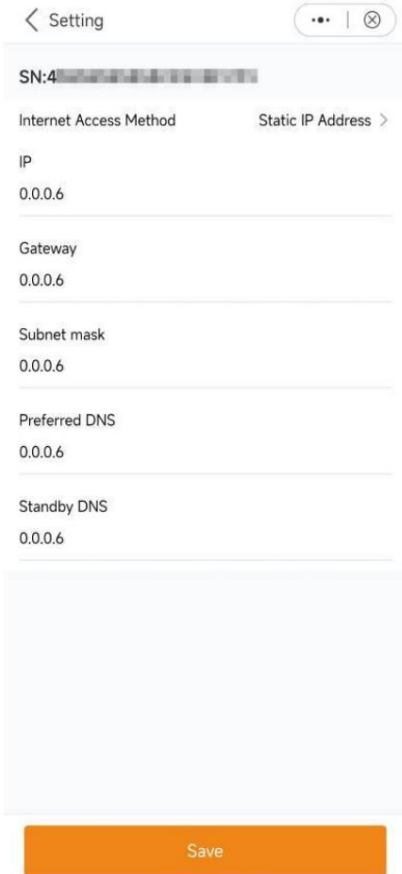
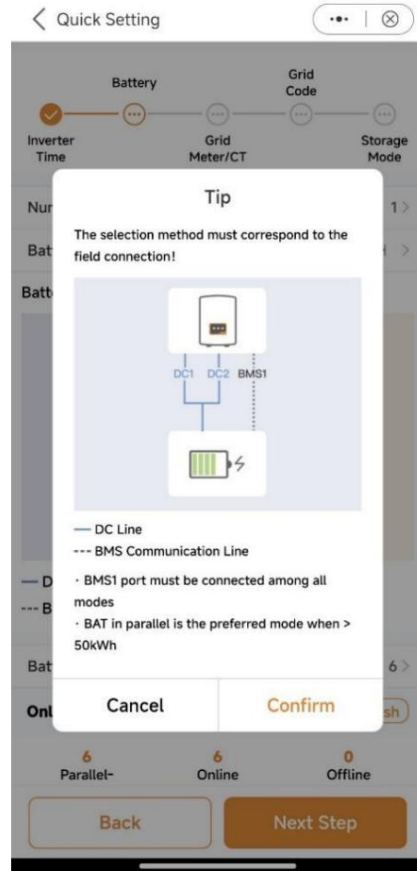
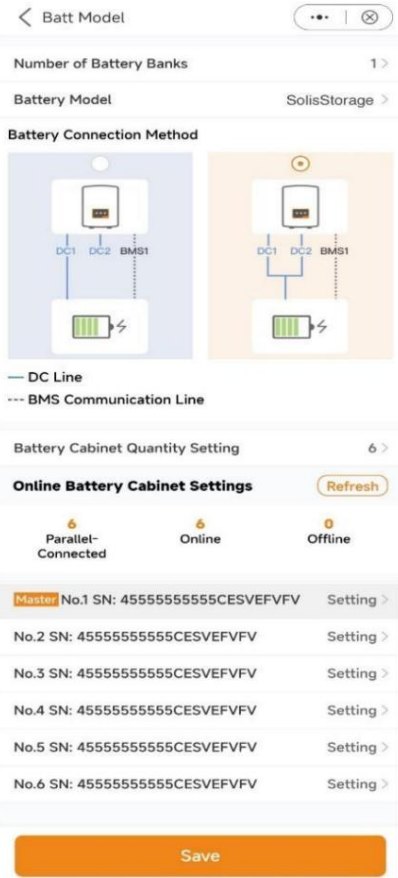
Sélectionnez le mode de connexion de la batterie : pour le système EverCore, le mode de connexion par défaut est 2.

batteries en parallèle, les ports DC1 et DC2 doivent être connectés en parallèle à une seule borne

•Sélectionnez le modèle de batterie : SolisStorage

• Sélectionnez le paramètre de quantité d'armoires à batteries ; cela correspond au nombre d'armoires en parallèle.

Vous pouvez configurer manuellement une adresse IP dynamique ou statique pour l'armoire à batteries.



(3) Réglage du CT/compteur :

•Sélectionnez CT ou compteur ;

•Définir le type de compteur (Solis fournit un compteur triphasé Eastron, il est auto-identifiable).

•Définir l'emplacement d'installation du compteur : côté réseau / côté charge / réseau + onduleur PV ;

•Réglage du rapport du transformateur de courant : par défaut 60 (Solis fournit un transformateur de courant ESCT-T50-300A/5A), si l'utilisateur installe son propre transformateur de courant,

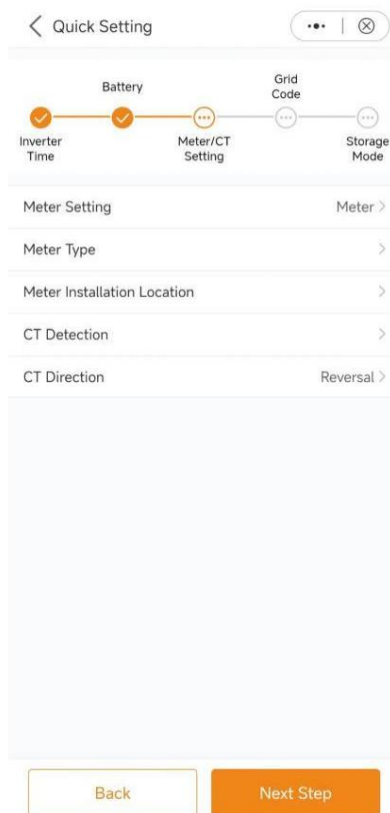
Il faut alors régler manuellement le rapport du transformateur de courant. Si le système est connecté au compteur, le rapport du transformateur de courant doit être ajusté.

à régler sur le compteur.

• Sens de rotation du transformateur de courant : Si le transformateur de courant est correctement installé, sélectionnez « Avant » ; s'il est mal installé, sélectionnez « Avant ».

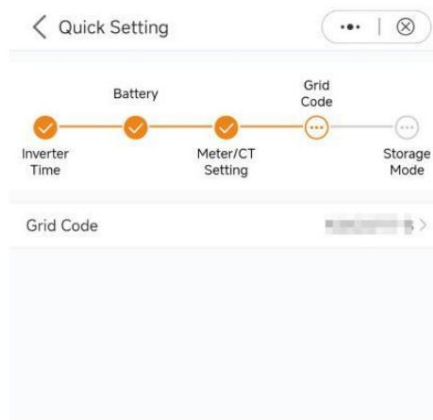
Dans ce cas, le courant d'échantillonnage du TC sera inversé lors du calcul de la puissance ; sélectionnez « Inversion » pour

corrigez-le.



(4) Code de grille :

Sélectionnez le code de grille conforme à la réglementation locale.

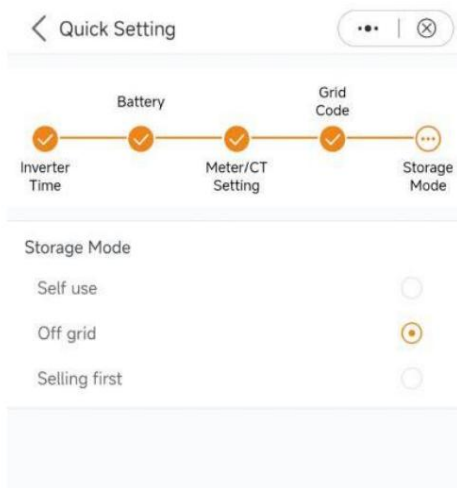


(5) Mode de stockage :

Dans tous les modes, la priorité absolue est d'utiliser l'énergie photovoltaïque disponible pour alimenter les charges. Les différents modes

Déterminer la deuxième priorité, ou l'utilisation de l'énergie photovoltaïque excédentaire. Autoconsommation / Vente en premier lieu /

Les modes hors réseau sont exclusifs ; l'utilisateur ne peut sélectionner qu'un seul mode.



8.4. Fonctionnement hors tension du système

Lorsque le système nécessite une maintenance ou une réparation, il doit être mis hors tension. La procédure d'arrêt doit
doivent être réalisées strictement conformément aux étapes suivantes.

WARNING

Après l'arrêt du système, veuillez patienter au moins 10 minutes avant d'effectuer toute opération de maintenance ou de réparation.

opérations sur le système. Après l'arrêt du système, lors d'opérations de maintenance ou de réparation

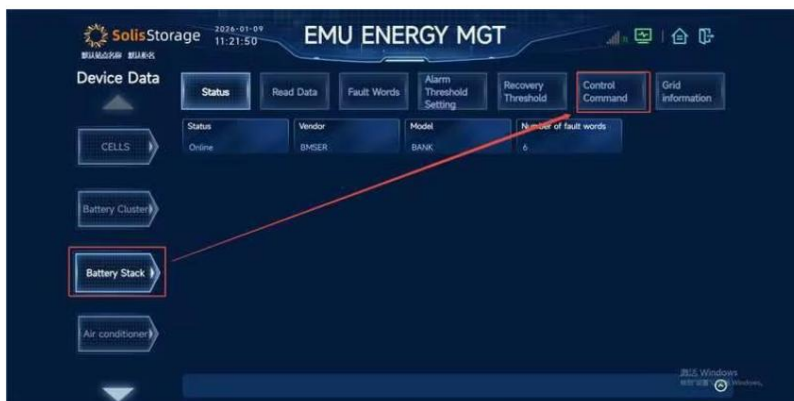
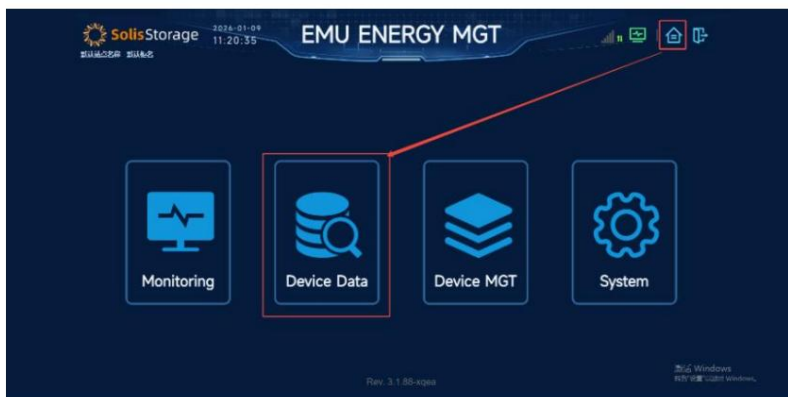
Sur le système, assurez-vous de veiller à ce que celui-ci ne soit pas remis sous tension accidentellement.

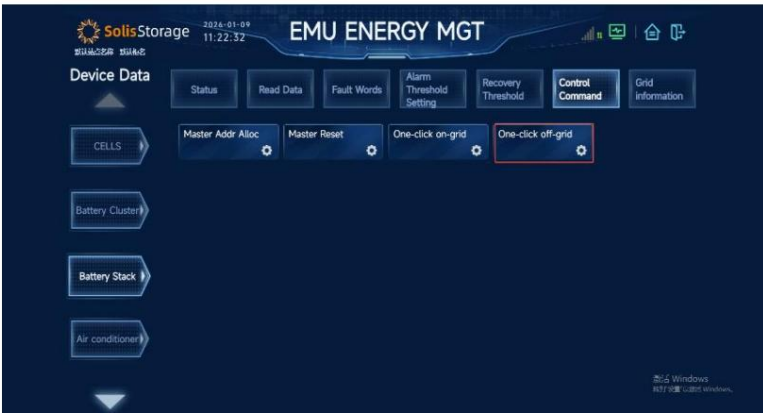
Utiliser un multimètre ou un testeur électrique pour vérifier et s'assurer que le système est complètement hors tension.

Recouvrez les composants potentiellement électrifiés adjacents avec des matériaux isolants.

Pendant toute la durée des opérations de maintenance et de réparation, assurez-vous que les voies d'évacuation sont complètement dégagées.
dégagé.

1. Trouvez le bouton : arrêt en un clic sur l'EMU à l'intérieur de l'armoire





2. Suivez les étapes pour effectuer les procédures de mise hors tension.

Waiting for 30S-60S

Check indicator lights

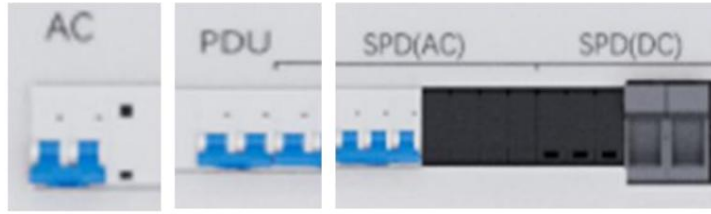
1 Press One click off-grid button on EMU

Push down

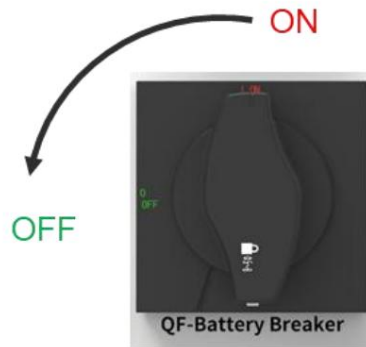
Check indicator lights

2 Turn off on QF1-DC, QF2-AC

Push down ↓



3 Turn off AC,PDU switch and SPD (AC) Protection Switch



4 Turn off QF-Battery Breaker,



5 Turn off inverter

9. Dépannage



Après l'arrêt du système, veuillez patienter au moins 10 minutes avant de procéder.

opérations de maintenance ou de réparation du système. Après l'arrêt du système, lorsque

Veuillez noter que lors d'opérations de maintenance ou de réparation du système :

S'assurer que le système ne sera pas remis sous tension accidentellement.

Utilisez un multimètre ou un testeur électrique pour vérifier et vous assurer que le système est complètement fonctionnel. déchargé.

Recouvrez les composants potentiellement électrisés adjacents avec des matériaux isolants.

Pendant toute la durée des opérations de maintenance et de réparation, assurez-vous que la voie d'évacuation est dégagée. complètement dégagé.

9.1. Dépannage des pannes du système de batterie

9.1.1. Gestion des défauts, des alarmes et contre-mesures

Si un message d'alarme s'affiche dans l'onglet « Informations sur l'alarme système », ou si la batterie

En cas de dysfonctionnement du système, veuillez suivre les procédures de traitement correspondantes décrites dans le tableau.

Si le problème persiste, veuillez contacter SolisStorage.

Tableau 9-1 Explication des informations sur les défauts courants

Armoires de stockage d'énergie EverCore Series - Codes d'erreur d'alarme et suggestions de gestion					
Version: v1.0					Date : 2026-01-20
Nom de l'alarme	du code de module	AUCUN	Description et diagnostic	dépannage conseil	
1 EMU-Master 502231			de l'onduleur (tension trop faible) n'est pas reçu, le relais de l'armoire de stockage d'énergie sera déconnecté. après 3 secondes.	Veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.	
Master 6600028	est limitée à 0 A.		cluster de l'onduleur 2 EMU- Si l'alarme de niveau 2 de retour d'alimentation est déclenchée. L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie	1. Vérifiez que la circulation inter- 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage	

				Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	pour obtenir de l'aide et du soutien.
			de l'onduleur (circulation inter-cluster 3 EMU-Master 6600029) n'est pas reçu, l'alarme de niveau d'énergie 1 se déclenche.	Courant de charge et courant de décharge 1. Vérifiez l'onduleur sont limités à 0 A. Si le signal de coupure de courant Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
			Onduleur Communication Échec	Courant de charge et courant de décharge 1. Vérifiez l'onduleur sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
5	Célibataire Armoire ÉMEU		En cas de panne de communication après-vente des modules EMU et BCU 6600041 SolisStorage, débranchez le disjoncteur CC dans l'armoire de stockage d'énergie pour obtenir de l'aide.	Délai de communication expiré, courant de charge et le courant de décharge est limité à 0 A, si dans l'armoire de stockage d'énergie pour obtenir de l'aide.	Veillez contacter
6	Célibataire Armoire ÉMEU	6600042	L'alarme du capteur d'inondation de l'onduleur n'est pas reçue, l'énergie	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçue, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
7	Célibataire Armoire ÉMEU	800301	Urgence système arrêt de l'échec	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
8	Célibataire Armoire ÉMEU	800120	Foudre CC alarme de protection	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
9	Célibataire Armoire	protection	Alarme de protection contre la foudre AC 6600035	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage

	ÉMEU			<p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	pour obtenir de l'aide et du soutien.
10	EMJ-Maître 6600000	entre EMU Esclave	<p>Panne de communication</p> <p>et Master EMU</p>	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
11	Air Après-shampoing	température élevée 6600036	Alarme de température	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'information de mise hors tension</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
12	Air Après-shampoing	température	Alarme de basse 6600037	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'information de mise hors tension</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
13	Air Après-shampoing	Alarme haute	tension 6600038	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'information de mise hors tension</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
14	Air Après-shampoing	Alarme de basse	tension 6600039	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
15	Air Après-shampoing	Alarme du compresseur	200041	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>

16	Air Après-shampoing	200048	Alarme de ventilateur interne	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
17	Air Après-shampoing	6600040	entre l'EMU et l'air de l'onduleur après-shampoing	Les pannes de communication sont limitées à 0 A. En cas de coupure de courant, le retour d'information est activé. L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
18 BMS		500437	La tension totale de le groupe est trop bas pour deux niveaux	Le courant de décharge est limité à 0 A.	1. Veuillez recharger à temps et attendre 24 heures récupération. 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
19 BMS		500438	La tension totale de Le niveau du groupe de capteurs pour deux niveaux	est trop élevé. Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
20 BMS		500439	Charge rapide Surintensité modérée. alarme	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
21 BMS		500442	Surintensité de décharge : Le alarme modérée	Le courant de décharge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
22 BMS		500443	Faible isolation alarme modérée	Courant de charge et courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	1. Attendre la récupération 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.

23 BMS	500446	surtension du monomère alarme modérée	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
24 BMS	500447	Monomère sous-tension alarme modérée	Le courant de décharge est limité à 0 A.	Étape 1 : Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
25 BMS	500448	Pression du monomère grande différence alarme modérée	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
26 BMS	500449	Chargement surchauffe alarme modérée	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
27 BMS	500450	Avertissement modéré sous-température recharge	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
28 BMS	500451	Décharge surchauffe alarme modérée	Le courant de décharge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
29 BMS	500452	Décharge sous-température alarme modérée	Le courant de décharge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
30 BMS	500453	température du monomère grande différence alarme modérée	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
31 BMS	Module de batterie 500456		Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison

			surtension modérée alarme		2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
32 BMS	500457		module de batterie sous-tension alarme modérée	Le courant de décharge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
33 BMS	500461		La tension totale de le groupe est trop bas	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Vérifiez l'onduleur 3. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
34 BMS	500462		La tension totale de d'instruments est trop haut.	Le courant de charge est limité à 0 A. Le groupe	1. Attendre la guérison 2. Vérifiez l'onduleur 3. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
35 BMS	500463		Charge rapide surintensité grave alarme	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Vérifiez l'onduleur 3. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
36 BMS	500466		Évacuation sévère alarme de surintensité	Le courant de charge est limité à 0 A.	1. Attendre la guérison 2. Vérifiez l'onduleur 3. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
37 BMS	500467		Faible isolation grave alarme	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	1. Attendre la guérison 2. Vérifiez l'onduleur 3. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
38 BMS	500468		SCC est trop faible	Alarme de niveau de charge trop bas	Veillez facturer à temps

			alarme grave		prévenir les excès décharge de l'énergie armoie de rangement
39 BMS	500470		lors de la mise hors tension alarme grave	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération sont limités à 0 A. Si le signal de surtension du Monomer de l'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoie de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Vérifiez l'onduleur 3. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
40 BMS	500471		Monomère sous l'armoie de stockage d'alarme	Le courant de charge et le courant de décharge, le temps d'attente sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé Si l'onduleur ne reçoit pas de signal, le relais de tension d'énergie grave sera déconnecté. après 3 secondes.	1. Veuillez le charger en récupération. 2. Vérifiez l'onduleur 3. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
41 BMS	500472		limités à 0 A. Avertissement haute pression différence de simple unité	Le courant de charge et le courant de décharge sont important en cas de coupure de courant. L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoie de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
42 BMS	500473		Accusation grave surchauffe alarme	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoie de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
43 BMS	500474		Accusation grave sous-température alarme	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoie de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
44 BMS	500475		Sortie grave surchauffe alarme	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoie de rangement sera déconnecté.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.

				après 3 secondes.	
45 BMS		500476	Sortie grave sous-température alarme	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
46 BMS		500477	Avertissement sérieux grand simple température différence	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
47 BMS		500479	Température rapide déclencher une alarme grave	Alerte en cas de montée en température trop rapide	1. Attendre la guérison 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
48 BMS		500480	module de batterie surtension grave alarme	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
49 BMS		500481	module de batterie situé sous de l'armoire de stockage sera	Le courant de charge et le courant de décharge sont mesurés, et on sont limités à 0 A. Si le signal de coupure de courant du l'onduleur n'est pas reçu, le relais d'alarme de tension grave déconnecté. après 3 secondes.	1. Veuillez remplir l'énergie armoire de rangement à temps laisse reposer pendant 24 secondes. des heures à attendre récupération. 2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
50 BMS		6600001	panne de contacteur	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.

51 BMS		Défaillance de l'adhérence du contacteur 6600042	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, le circuit CC</p> <p>Le disjoncteur de l'armoire de stockage d'énergie sera</p> <p>La connexion sera déconnectée après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
52 BMS		Défaillance du disjoncteur 6600002	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
53 BMS		6600003PACK déclencheur de tir	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
54 BMS		6600005 Défaillance du fusible	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
55 BMS		BMU 6600008 Échec de la communication	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
56 BMS		500491 Acquisition de tension faute	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
57 BMS		500492 Température défaut d'acquisition	<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>

				après 3 secondes.	
58 BMS		500501	Capteur à effet Hall CAN échec	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
59 BMS		500502	Capteur à effet Hall CAN stockage en cas de panne de	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé Si l'onduleur ne reçoit pas de signal, le relais de l'armoire de communication énergétique sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
60 BMS		Défaut d'autotest 6600010BCU		Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
61 BMS		l'onduleur n'est pas reçu, l'énergie est trop élevée pour deux niveaux	La température de haute pression 6600012 de	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le signal de coupure de courant du boîtier n'est pas reçu, l'énergie pour deux Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
62 BMS		6600013 Le boîtier haute pression de l'onduleur est trop élevé	La température de	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
63 BMS		La différence de 6600015 est trop importante, l'onduleur n'est pas reçu, l'énergie pour deux	Pression du module	Courant de charge et courant de décharge 1. Attendre la récupération Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	2. Ou veuillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
64 BMS		du module 6600016 est trop importante et limitée à 0 A. En cas de coupure de courant, le retour d'information est activé.	La différence de pression	Le courant de charge et le courant de décharge	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage

				<p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
65 BMS	6600018	Défaut d'autotest BMU niveau 1		<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
66 BMS	6600019	Défaut du capteur de courant		<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
67 BMS	6600021	CNT niveau de défaut 1		<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
68 BMS	6600023	de la charge anormale et le code d'onduleur ne sont pas reçus, le circuit de décharge d'énergie		<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'information de mise hors tension,</p> <p>L'onduleur ne sont pas reçus, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
69 BMS	Différence d'étalonnage de 6600024	est trop grand		<p>La pression totale du cluster est limitée à 0 A. Si la coupure de courant entraîne une rétroaction</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>
70 BMS	6600025	défaut de précharge		<p>Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé</p> <p>L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie</p> <p>Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté.</p> <p>après 3 secondes.</p>	<p>Veillez contacter</p> <p>Service après-vente de SolisStorage</p> <p>pour obtenir de l'aide et du soutien.</p>

71 BMS	6600026	BCU Fonctionnel Alarme de sécurité	Le courant de charge et le courant de décharge sont limités à 0 A. Si le retour d'alimentation est coupé L'onduleur n'est pas reçu, l'énergie Le relais de l'armoire de rangement sera déconnecté. après 3 secondes.	Veillez contacter Service après-vente de SolisStorage pour obtenir de l'aide et du soutien.
--------	---------	---------------------------------------	---	---

9.1.2. Procédure de diagnostic et d'élimination des pannes du système

(1) Arrêtez et interrompez temporairement le fonctionnement de cet appareil.

(2) Enregistrement de l'état : Consignez immédiatement les phénomènes au moment de la panne et essayez de les conserver.

effectuer des opérations complètes, telles que prendre des photos, réaliser des vidéos, prendre des captures d'écran et enregistrer le tout. données correspondantes.

(3) Identification du type de défaut : Se référer, à titre préliminaire, au tableau de description des informations sur les défauts ci-dessous. déterminer le type de panne et envoyer ensemble les enregistrements et les résultats de confirmation au fournisseur ou Ingénieur de support technique. Les retours des utilisateurs sont extrêmement importants pour la maintenance.

(4) Informer l'ingénieur technique et suivre ses instructions, combiner les méthodes de diagnostic fournies

Dans le tableau ci-dessus, effectuez un diagnostic préliminaire et confirmez ensuite le type précis de panne.

(5) Après avoir confirmé le type de panne, contactez le technicien pour qu'il résolve le problème sur place. immédiatement.

(6) Enregistrement des pannes : Une fois la panne résolue, remplissez le formulaire d'enregistrement des pannes d'exploitation quotidienne pour faciliter rétrospection.

9.1.3. Gestion des anomalies et des accidents

En cas d'anomalies ou d'accidents dans le système de batterie, une manipulation appropriée et efficace est nécessaire.

Des mesures doivent être prises rapidement pour éviter d'autres dommages et pertes :

Surchauffe:

Dans des conditions normales, lorsque la batterie du système surchauffe, le système de refroidissement de

Le système de batterie fonctionnera automatiquement pour dissiper la chaleur et refroidir le système afin d'optimiser son fonctionnement.

Plage de température. Si le système de batterie n'atteint pas la température cible dans le délai imparti ou

Si la température dépasse la limite d'utilisation sécuritaire, le système de gestion émettra un avertissement et exigera une intervention.

Arrêt immédiat de l'utilisation. Dans ce cas, la batterie doit être immédiatement arrêtée et les mesures appropriées doivent être prises.

Les techniciens doivent être contactés pour une inspection complète afin d'éliminer le défaut avant toute utilisation.

encore.

Fuite:

En cas de fuite détectée dans le système de batteries pendant l'utilisation, le personnel présent dans la salle de stockage d'énergie doit

L'évacuation doit être immédiate et les techniciens compétents doivent être avertis afin de gérer la situation sur place.

Le système ne peut être réutilisé qu'après réparation du défaut. Il est strictement interdit d'utiliser la batterie.

avec des défauts ou continuer à l'utiliser de manière abusive.

Décharge excessive :

Lorsque le système de batterie est complètement déchargé, la tension globale est trop faible ou la tension de

La tension de certaines batteries individuelles est inférieure à leur plage de tension de fonctionnement normale. Le système de gestion va

émettre un avertissement et exiger l'arrêt immédiat de l'utilisation et de la charge de la batterie. À ce moment-là,

La décharge de la batterie doit être immédiatement arrêtée et la charge de la batterie doit être lancée.

Il est strictement interdit de poursuivre la décharge forcée de la batterie à ce stade, car cela l'endommagerait.

les performances de la batterie et, dans les cas les plus graves, cela peut endommager la batterie de façon permanente.

Inutilisable.

Court-circuit :

Les courts-circuits du système de batterie, causés par diverses raisons, doivent être immédiatement évacués.

Le personnel présent dans la salle de stockage d'énergie, les sources d'alimentation et les équipements électriques concernés doivent être mis hors service.

Si possible, coupez le contact, débranchez la batterie et le système, et les techniciens compétents doivent intervenir.

Ils ont été invités à intervenir sur site pour la maintenance et le dépannage. Les batteries qui ont été fortement endommagées

Les appareils en court-circuit ne peuvent plus être utilisés. Ils doivent être entièrement inspectés par le fabricant avant toute réutilisation.

Une décision peut être prise quant à la possibilité d'une réparation et d'une utilisation partielles.

Feu:

En cas d'incendie d'un système de batteries, quelle qu'en soit la cause, une évacuation immédiate est nécessaire.

Le personnel présent dans la salle de stockage d'énergie est interdit. Aucun personnel non autorisé n'est autorisé à s'approcher de l'énergie.

Local de stockage situé dans la zone de sécurité (en raison des risques d'explosion). Extincteurs spéciaux.

Elles devraient être utilisées par des professionnels de la lutte contre les incendies. Une fois l'incendie éteint, le personnel portant ces équipements devrait les retirer.

Les équipements de protection nécessaires doivent d'abord couper les lignes d'alimentation électrique, puis le système de batterie.

La batterie doit être complètement déchargée par résistance (jusqu'à zéro volt) avant de pouvoir être retirée.

pour une analyse opérationnelle ultérieure.

Collision du système de batterie :

Pour diverses raisons, si le système de batterie est heurté, déformé ou percé par des corps étrangers, il convient de débrancher immédiatement l'appareil de la ligne électrique, et les techniciens compétents doivent intervenir. Si la batterie doit être retirée, elle doit être complètement déchargée avant. Le personnel doit porter l'équipement de protection nécessaire avant que la batterie puisse être retirée.

Autres accidents :

Lorsque le système de batterie doit être réparé ou retiré en raison de collisions, chutes, renversements, etc. Si de telles situations se produisent, veuillez suivre les règles ci-dessus. En cas d'autres accidents, le circuit de la batterie doit être déconnecté pour éviter que la batterie ne soit endommagée. Le système de batterie doit être retiré dans des conditions sûres afin d'éviter tout dommage. manutention.

9.2. Dépannage du climatiseur

9.2.1. Dépannage

NON	Défaut ou alarme phénomène	Causes possibles	Solution
1	défaillance du capteur de température	1. Le capteur est endommagé, cassé ou en court-circuit ; 2. Capteur endommagé.	1. Vérifiez si la connexion du câble est 2. Si les problèmes ci-dessus ne sont pas résolus Problème résolu, contactez SOLIS.
2	Système d'alarme haute tension	1. Le condenseur est obstrué ou entartré ; 2. Panne du ventilateur externe ; 3. Court-circuit ou obstruction du circuit d'air externe ; 4. Surcharge de réfrigérant lors de la maintenance ; 5. Température ambiante excessive ; 6. Fausse alarme du capteur au milieu du condenseur.	1. Nettoyer régulièrement l'échangeur de chaleur du condenseur ; 2. Inspecter/Remplacer le ventilateur du condenseur ; 3. L'entrée et la sortie d'air de Le masque externe doit être bien ajusté. L'installation sur site doit être isolée et il convient de s'assurer qu'aucun obstacle ne se trouve à proximité immédiate de l'armoire. 4. Veuillez le faire réparer par des professionnels et ajouter la quantité appropriée de réfrigérant indiquée sur la plaque signalétique. 5. Abaisser de manière appropriée la température ambiante ou ajouter des dispositifs d'ombrage ; 6. Si les problèmes ci-dessus ne sont pas Problème résolu, contactez SOLIS.
3	Armoire haute température	1. Le condenseur est obstrué ou entartré ; 2. Température ambiante excessivement élevée ; 3. Le système de réfrigération présente un dysfonctionnement ; 4. Un équipement générant une chaleur relativement importante a été ajouté ; 5. Le réglage de la température est inapproprié.	1. Nettoyer le condenseur de chaleur 1. Nettoyer régulièrement l'échangeur ; 2. Abaisser la température ambiante ou ajouter des dispositifs d'ombrage ; 3. Faire inspecter et entretenir l'appareil par des professionnels. 4. Réévaluer la valeur calorifique et procéder à des ajustements ; 5. Réévaluer la température

		6. Fausse alerte de la Capteur de température à l'intérieur de l'armoire.	6. Si les problèmes ci-dessus ne sont pas résolus Problème résolu, contactez SOLIS.
4	Armoire basse température	1. Le réglage de la température est inapproprié ; 2. Le système de réfrigération ne peut pas être éteint. 3. Fausse alerte de la capteur de température à l'intérieur du armoire.	1. Réévaluer la valeur de réglage de la température et son écart ; 2. Si les problèmes ci-dessus ne sont pas résolus, contactez SOLIS.
5	L'évaporateur est gelé.	1. Courte circulation d'air interne circuit; 2. Mauvaise admission d'air ou échappement à l'intérieur de l'armoire ; 3. Panne du ventilateur interne ; 4. Le système de réfrigération ne peut pas être éteint. 5. Le capteur de température situé au milieu de l'évaporateur a donné une fausse alarme.	1. S'assurer qu'il existe un certain distance entre les internes entrée d'air de circulation et le Installez l'équipement à l'intérieur de l'armoire et ajoutez une cloison intermédiaire. 2. Assurez une bonne circulation d'air à l'entrée et la sortie d'air de circulation interne sans gravité obstruction. 3. Si les problèmes ci-dessus ne sont pas résolus, contactez SOLIS.
6	Anormal communication	L'extrémité du fil Le harnais est lâche.	Vérifiez si les câbles sont desserrés.

9.3. Dépannage du système de protection incendie

9.3.1. Défaut du détecteur de fumée

NON	Défaut ou alarme phénomène	Causes	Solution
1	Le détecteur de fumée de test n'a pas sonné l'alarme	Le détecteur de fumée est endommagé	Remplacez le détecteur de fumée, reportez-vous au chapitre 7.6.
2	Le détecteur de fumée a donné une fausse alarme incendie	Le détecteur de fumée est endommagé	Remplacez le détecteur de fumée, reportez-vous au chapitre 7.6.

9.3.2. Défaut du détecteur de température

NON	Défaut ou alarme phénomène	Causes	Solution
1	Le détecteur de température de test n'a pas déclenché d'alarme.	Le détecteur de température est endommagé	Remplacez le détecteur de température, reportez-vous au chapitre 7.6.
2	Le détecteur de température a déclenché une fausse alarme incendie.	Le détecteur de température est endommagé	Remplacez le détecteur de température, reportez-vous au chapitre 7.6.

9.3.3. Alarme détecteur de gaz

NON	Défaut ou alarme phénomène	Causes	Solution
1	Le détecteur de test n'a pas alarme	Le détecteur est endommagé	Remplacez le détecteur
2	Affichage indicateur LED Jaune continu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Défaillance du câble 2. Nécessite un étalonnage 3. Le détecteur est endommagé 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez-le 2. Recalibrage 3. le remplacer

9.3.4. Défaut d'alarme sonore et visuelle

NON	Défaut ou alarme phénomène	Causes	Solution
1	Le détecteur testé n'a pas alarme	L'alarme est endommagée. Remplacez-la.	

Ginlong Energy Storage Co., Ltd.

No. 57 Jintong Road, parc industriel Binhai, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, République populaire de Chine.

Tél. : +86 (0)574 6578 1806

Courriel : info@ginlong.com

Site web : www.solissirage.com

Veuillez vous référer aux produits réels en cas de divergence avec ce manuel d'utilisation.

En cas de problème avec l'onduleur, veuillez relever son numéro de série et contacter le service client.

Nous essaierons de répondre à votre question dès que possible.