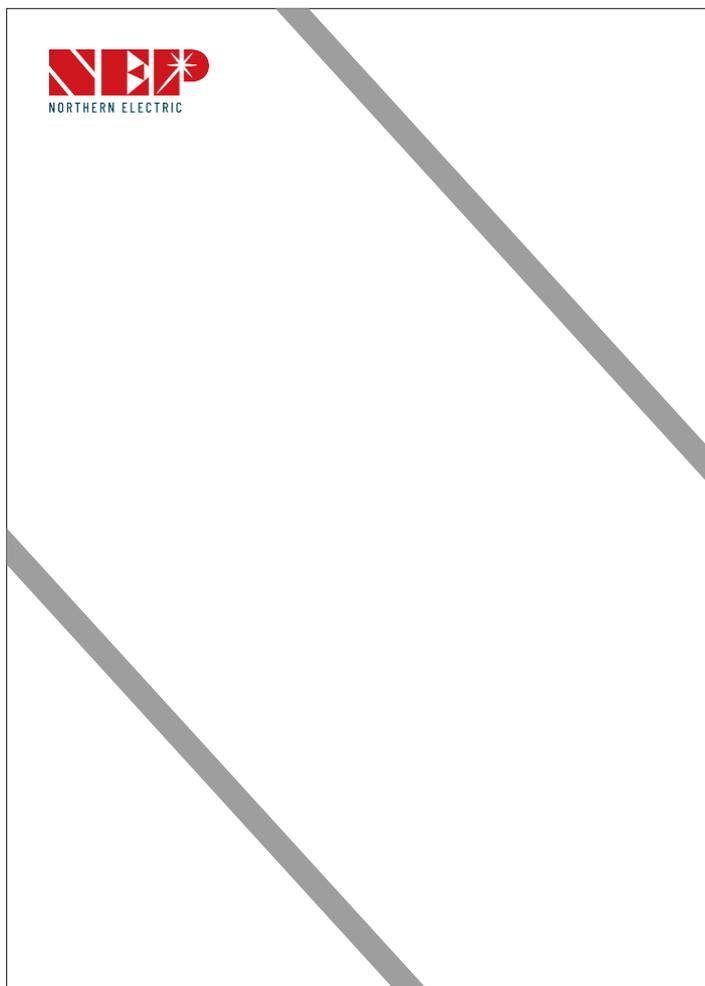


Chers utilisateurs,
Nous vous remercions d'avoir choisi nos produits ! Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel qui inclut l'installation, l'utilisation, la résolution des erreurs ainsi que d'autres informations importantes et suggestions, et manipulez le manuel avec soin ! Les spécifications de produit peuvent être modifiées sans notification préalable.



MANUEL DE L'UTILISATEUR

Manuel de l'utilisateur du stockage d'énergie intégré avec
montage mural ou au sol BDB-2.76L

CATALOGUE

| | |
|--|-----------|
| 1. Informations de base sur le manuel | 1 |
| 2. Introduction sur le produit | 2 |
| 3. Instructions d'installation | 3 |
| 4. Description de l'utilisation des fonctions | 6 |
| 5. Paramètres du produit | 11 |
| 6. Taille | 12 |
| 7. Entreposage et emballage | 12 |
| 8. Instructions de recyclage de la batterie | 13 |

1. Informations de base sur le manuel

1.1 Ce manuel s'applique à l'alimentation intégrée pour les produits de la gamme 51,2V/54Ah pour applications domestiques de stockage d'énergie produites par Suzhou Enyipu Technology Co., LTD.

1.2 Groupe cible

Ce manuel est destiné aux utilisateurs finaux. Aucune qualification spécifique n'est donc requise pour la manipulation par l'utilisateur final. Cependant, vous devez avoir connaissance des informations suivantes :

- (1) Comprendre le fonctionnement des batteries ;
- (2) Comprendre et respecter ce manuel et toutes les consignes de sécurité.

1.3 Règles de sécurité

En vue de la sécurité, l'installateur doit être familiarisé avec le contenu de ce manuel et avec tous les avertissements avant l'installation.

Avertissement

(1) Exigences environnementales :

- Ne pas exposer la batterie à des températures supérieures à 60°C;
- Ne pas placer la batterie à proximité d'une source de chaleur ;
- Ne pas exposer la batterie à l'humidité ou à des liquides;
- Ne pas exposer la batterie à gaz ou liquides corrosifs;
- Ne pas exposer la batterie à la lumière directe du soleil pendant une période prolongée;
- Placer la batterie dans un endroit sûr, à l'abri des enfants et des animaux;
- La batterie est lourde, au moins deux personnes doivent être présentes pour la manipulation et l'installation;
- afin d'éviter une chute de la batterie et des blessures du personnel;
- Ne pas placer d'objets sur la batterie;

(2) Précautions d'utilisation :

- Ce produit est un produit à basse pression qui ne doit pas être utilisé en série;
- Ne pas retirer la batterie sans autorisation;
- Ne pas utiliser le conducteur pour établir un contact avec les bornes de la batterie;
- Ne pas toucher le bloc-batterie avec des mains humides;
- Ne pas écraser, faire tomber ou percer la batterie;
- Manipuler les produits conformément aux prescriptions locales de sécurité;
- Entreposer la batterie de la manière décrite dans ce manuel de l'utilisateur;
- Avant l'installation et la manipulation, ne pas court-circuiter les batteries, retirer tous les bijoux susceptibles de causer un court-circuit; ne pas utiliser de batteries endommagées ou déformées;
- Débrancher la batterie de l'alimentation / charger avant l'installation et la maintenance, puis couper la batterie;
- Ne pas empiler des batteries lors de l'entreposage ou de la manipulation;

La batterie présente un phénomène de décharge automatique si elle n'est pas utilisée pendant une longue période, tous les commutateurs doivent être mis à l'état fermé, et la batterie doit être allumée régulièrement pendant 6 mois.

2. Introduction du produit

Ce produit est un système de groupe 51,2V DC, appliqué dans le domaine du stockage énergétique domestique, avec onduleur et autre équipement, il constitue un système complet qui répond à la demande journalière d'électricité des foyers.

2.1 Caractéristiques fonctionnelles

- Batterie lithium phosphate de fer avec haute performance de sécurité;
- L'équipement présente une fonction de protection parfaite;
- Avec tension de haute précision et échantillonnage de courant et capacité d'estimation SOC;

2.2 Aperçu du produit



3. Instructions d'installation

3.1 L'inspection de déballage est obligatoire

- (1) Ouvrez l'emballage de l'équipement, contrôlez les accessoires du produit : logement, support, carte, harnais de câble, vis, etc;
- (2) Contrôlez si l'équipement a été endommagé pendant le transport. En cas de dommage ou d'accessoire manquant, ne démarrez pas la machine et informez le transporteur et le revendeur.

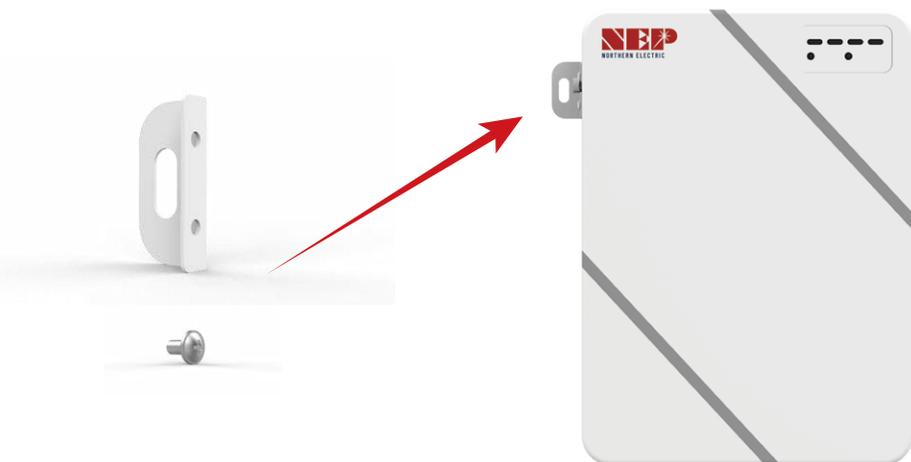
3.2 Remarques pour l'installation et l'entreposage

- (1) L'équipement d'installation peut être réalisé seul ou par des professionnels;
- (2) La batterie peut être installée sur un mur solide placée au sol;
- (3) Lors du transport de l'équipement, prenez des mesures de protection appropriées : Si l'équipement est déplacé d'un environnement à basse température à un environnement à haute température, de l'eau de condensation peut apparaître. Les gouttes doivent être totalement séchées avant l'utilisation afin d'assurer la sécurité;
- (4) Ne pas exposer l'équipement à des environnements difficiles tels que l'humidité, un environnement inflammable et explosif ou une forte accumulation de poussière; Ne pas couvrir ou bloquer l'aération, préserver une fente pour le flux d'air de plus de 10CM air autour de l'équipement afin d'avoir une bonne dissipation de chaleur;
- (5) Si l'équipement n'est pas utilisé pendant une longue durée, tous les commutateurs du panneau latéral doivent être mis à l'état coupé

3.3 Instructions pour l'installation au sol



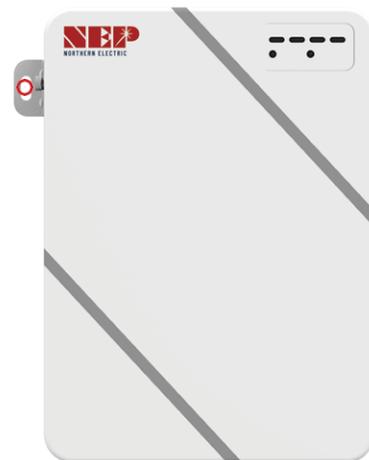
Étape 1 : La distance recommandée pour l'espace d'installation du bloc-batterie est indiquée ci-dessus, elle peut réduire la distance sur la base opérationnelle.



Étape 2 : Installez le support sur le bloc-batterie à l'aide des vis M5 fournies dans les accessoires, couple 2,5N.m.

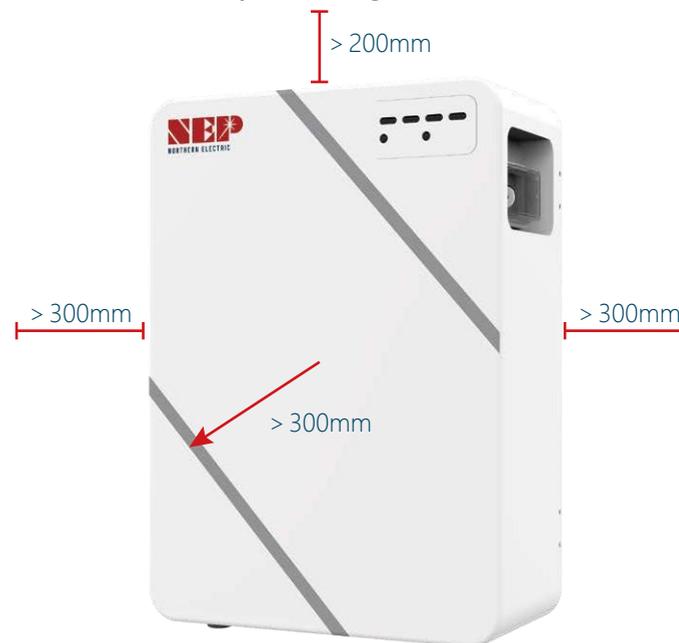


Étape 3 : Référez-vous à la ligne de positionnement imprimée sur le bas



Étape 4 : Conformément à la position du bloc-batterie, déterminez le point d'installation de la vis d'extension. La spécification de perforation est recommandée (ouverture \varnothing 10mm, profondeur > 60mm). Après la perforation, fixez le bloc-batterie au mur avec la vis d'extension.

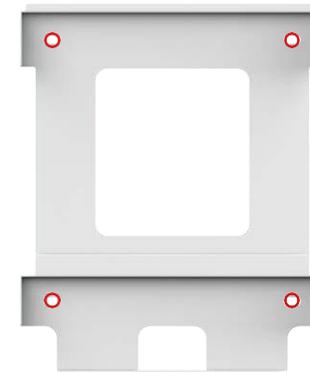
3.4 Instructions d'installation pour montage mural



Étape 1 : La distance recommandée pour l'espace d'installation du bloc-batterie est indiquée ci-dessus, elle peut réduire la distance sur la base opérationnelle.



Étape 2 : fixez la plaque de positionnement de perçage sur le mur et percez conformément à la position de perçage sur la plaque. Recommandations de placage (\varnothing 10mm, profondeur > 60mm).



Étape 3 : Fixez le support de montage au mur avec une vis d'extension avec un couple de 20N.m.

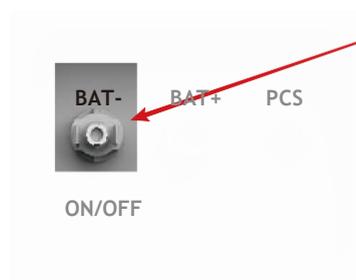


Étape 4 : Installez le bloc-batterie sur le support à l'aide des M5 de 20N.m.

4. Description de l'utilisation des fonctions

4.1 Séquence de câblage

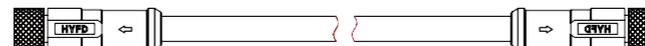
Étape 1 : Branchez le harnais du fil de cathode à la position de batterie BAT- "



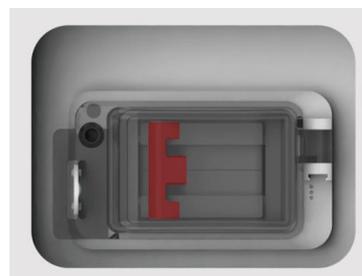
Étape 2 : Branchez le fil de cathode



Étape 3 : Connectez la communication



Étape 4 : Commutez le bouton blanc de « OFF » à « ON »



Étape 5 : Cliquez sur le bouton de réinitialisation automatique pour démarrer la batterie et l'utiliser



42 Séquence de coupure

Étape 1 : Cliquez sur le bouton de réinitialisation automatique pour couper la batterie



Étape 2 : Commutez le bouton de « ON » à « OFF »



43 Instructions LED

6 LED d'indication, 4 LED d'indication blanches pour le bloc-batterie actuel SOC, 1 LED rouge d'indication d'erreur pendant une alarme et protection, et 1 LED blanche pour la batterie en veille, en charge et à l'état déchargé.

431 Indication de la capacité

| état | | charge | | | | décharge | | | |
|------------------------------------|----------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|
| Voyant lumineux de capacité | | L4● | L3● | L2● | L1● | L4● | L3● | L2● | L1● |
| capacité résiduelle | 0 ~ 25% | éteinte | éteinte | éteinte | scintillante | éteinte | éteinte | éteinte | allumée |
| | 25 ~ 50% | éteinte | éteinte | scintillante | allumée | éteinte | éteinte | allumée | allumée |
| | 50 ~ 75% | éteinte | scintillante | allumée | allumée | éteinte | allumée | allumée | allumée |
| | ≥75% | scintillante | allumée | allumée | allumée | allumée | allumée | allumée | allumée |
| Voyant lumineux de fonctionnement● | | Allumée longtemps | | | | Scintillante | | | |

432 Indication d'état

| Mode du système | État de fonctionnement | RUN | ALM | SOC | | | | Explication |
|-----------------|----------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|--|
| | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| éteinte | inactive | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | toutes éteintes |
| veille | normale | clignotante 1 | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | veille |
| charge | normale | allumée | éteinte | basé sur l'indicateur de batterie | | | | 2 clignotements maximum de la LED |
| | Alarme de surcharge | allumée | clignotante 2 | basé sur l'indicateur de batterie | | | | 2 clignotements maximum de la LED |
| | surtempérature, surtension | clignotante 1 | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | |
| | protection du courant | clignotante 1 | clignotante 1 | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | |
| décharge | normale | clignotante 3 | éteinte | basé sur l'indicateur de batterie | | | | Selon la puissance du voyant lumineux constant |
| | urgence | clignotante 3 | clignotante 3 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Température, surintensité, court-circuit, etc. | éteinte | allumé | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | La décharge a été arrêtée et l'inactivité a été forcée sans action après 48h |
| protection sous-tension | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | éteinte | Arrêt de la décharge |

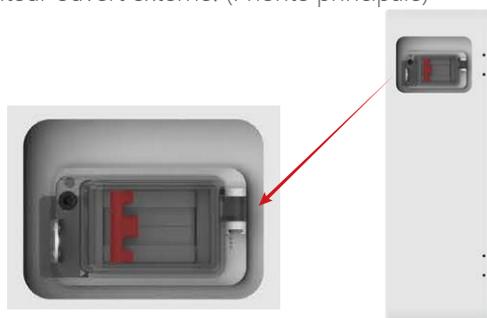
44 Fonction de réveil d'inactivité (commutateur externe et commutateur ouvert)

Le BMS peut être désactivé manuellement et automatiquement;

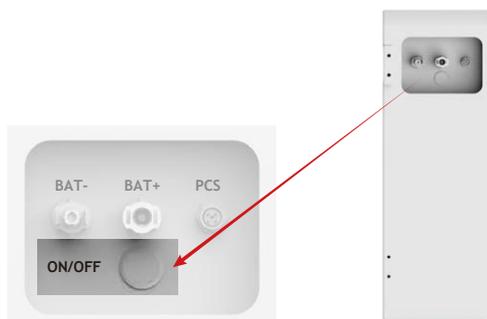
Fonction d'hibernation automatique : la batterie passe automatiquement en veille pour 48 heures sans charge ou décharge externe. Si le bloc-batterie est protégé, conserver la communication pendant 1 minute, et le BMS devient inactif.

Fonction de veille manuelle :

(1) L'électrode positive totale et le BMS peuvent être déconnectés et fermés à l'aide du commutateur ouvert externe. (Priorité principale)

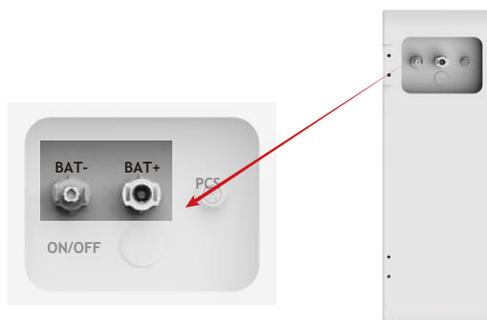


(2) Contrôler le commutateur avec le commutateur externe, démarrer le commutateur à l'état fermé et à l'état déconnecté. (Si le commutateur ouvert externe est fermé, la batterie est toujours connectée et le BMS est intact).



4.5 Port de sortie de ligne de puissance (P + / P-)

Le port de sortie de la ligne de puissance peut être connecté directement à l'alimentation positive et négative de l'onduleur arrière et la fonction correspondante peut être réalisée une fois que le système complet est connecté.



4.6 Fonction de chauffage de la membrane

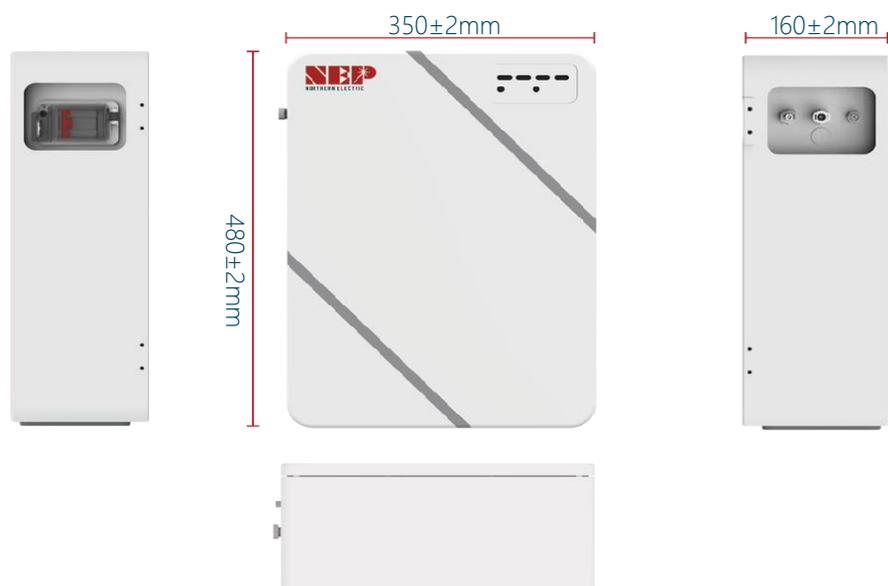
Si la température du bloc-batterie descend sous 0°C, le bloc-batterie entre dans l'alimentation externe pour le chargement, et le film chauffant commence automatiquement à chauffer.



5. Paramètres du produit

| Numéro de commande | Projet | Paramètre |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Modèle | BDB-2,76L |
| 2 | Tension nominale | 51,2V |
| 3 | Capacité nominale | 54Ah |
| 4 | Plage de tension | 40-57,6V |
| 5 | Courant de charge maximum | 30A |
| 6 | Courant de décharge maximum | 20A |
| 7 | Température de charge | - 20 ~ 55°C |
| 8 | Température de décharge | - 20 ~ 60°C |
| 9 | Dimensions (H*L*P) | 480*350*160mm |
| 10 | Classe IP | IP 65 |
| 11 | Méthode d'installation | Suspension sol mur intégrée |

6. Dimensions globales



7. Entreposage et

7.1 Environnement d'entreposage

Si vous n'installez pas l'appareil immédiatement, vérifiez que l'environnement d'entreposage satisfait aux conditions suivantes :

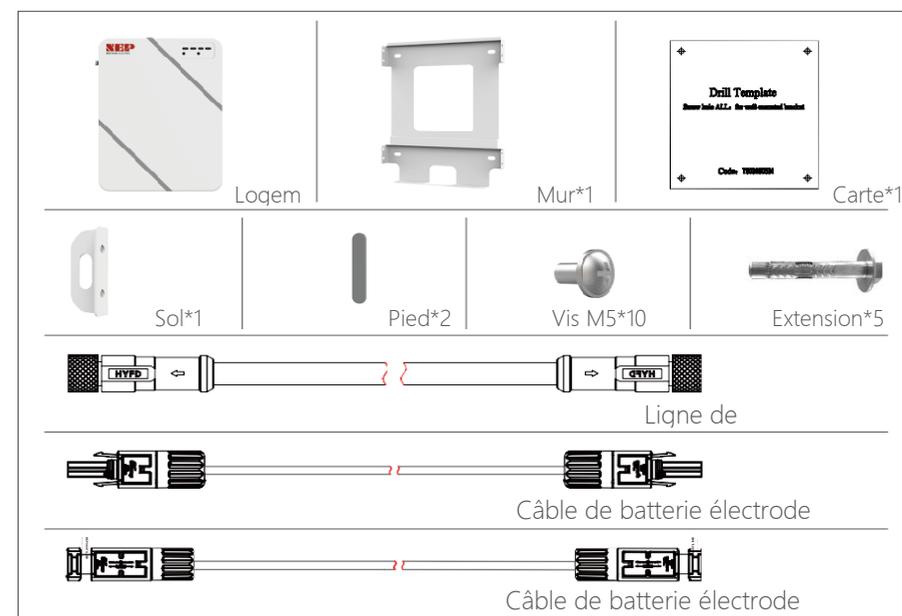
- Si l'installation n'est pas effectuée sous 3 jours après le déballage, il est recommandé de remettre l'équipement dans la boîte d'emballage.
- Entreposage SOC : 25 ~ 50% SOC, avec un cycle de charge et de décharge requis tous les 6 mois.
- Plage de température d'entreposage : -20°C ~0°C pendant max. 1 mois; 0~35°C pendant max. 1 an.
- Plage d'humidité : 0~95% sans condensation. L'interface de batterie ne peut pas être installée en cas d'un phénomène de condensation humide.
- L'équipement doit être entreposé dans un lieu à l'ombre afin d'éviter la lumière directe du soleil.
- L'équipement doit être entreposé à un endroit éloigné d'objets inflammables, explosifs, corrosifs et autres.
- L'équipement ne doit pas être exposé à la pluie.

7.2 Liste d'emballage

- Avant de déballer la batterie, contrôlez l'absence de dommages et contrôlez la batterie

Modèle En cas de dommage, ne pas ouvrir la boîte d'emballage et contacter le service après-vente le plus rapidement possible.

- Après le déballage de l'emballage extérieur de la batterie, contrôlez l'intégrité du produit conformément aux informations sur l'emballage. En cas d'anomalie, veuillez contacter le service après-vente le plus rapidement possible.



8. Instructions de recyclage de la batterie

La société ne se charge pas du recyclage des batteries, les clients doivent contacter l'agence de recyclage locale pour le traitement.

⚠ Avertissement

- En cas de problème susceptible d'affecter la batterie ou la batterie et le système d'onduleur pour stockage d'énergie, veuillez contacter le personnel du service après-vente et ne pas démonter l'appareil sans autorisation.
- Si le cuivre intérieur est exposé, ne pas toucher, il existe un risque lié à la haute pression. Veuillez contacter le personnel du service après-vente et ne pas démonter l'appareil sans autorisation.