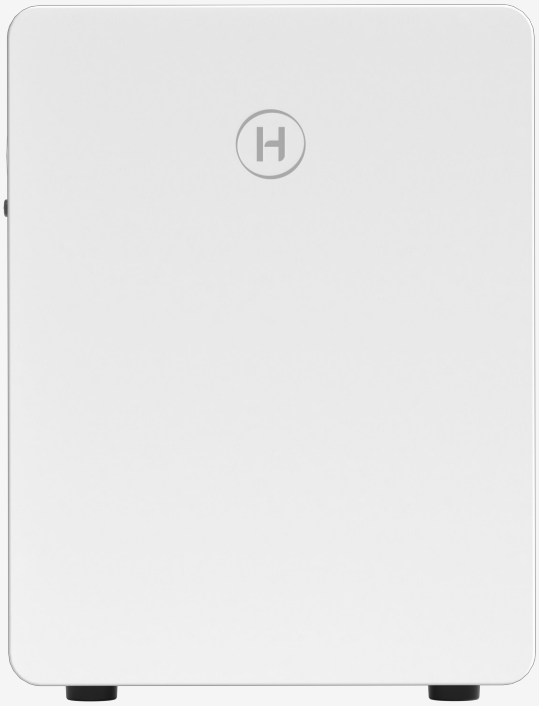
Hoymiles

L'énergie ouverte pour tous



Batterie basse tension

MANUEL D'UTILISATION

LB-6D-G3

Mentions légales

Hoymiles a fait tout son possible pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité de ce manuel. Cependant, ce manuel peut être modifié pour intégrer les améliorations des produits ou les retours des utilisateurs.

Hoymiles se réserve le droit de réviser ce manuel à tout moment sans préavis. La dernière version de ce manuel peut être consultée sur le site officiel de Hoymiles ***www.hoymiles.com*** ou en scannant le code QR ci-dessous.

Garantie

Suivez les instructions d'installation de ce manuel pour garantir la conformité à la garantie et optimiser les performances. Les conditions de garantie actuelles peuvent être consultées à l'adresse suivante : ***www.hoymiles.com***.

Coordonnées

Pour toute question technique ou concernant nos produits, contactez notre assistance via le portail de service Hoymiles :

Allemagne
service.de@hoymiles.com

Espagne
service.es@hoymiles.com

France
service.fr@hoymiles.com

Italie
service.it@hoymiles.com

Pays-Bas
service.nl@hoymiles.com

Norvège
service.no@hoymiles.com

Pologne
service.pl@hoymiles.com

Finlande
service.fi@hoymiles.com

Autriche
service.at@hoymiles.com

Autres pays de l'UE
service.eu@hoymiles.com

Australie et Nouvelle-Zélande
service.au@hoymiles.com

Asie et Pacifique
service.asia@hoymiles.com

Allemagne
+49 6994322186

France
+33 159131589

Pays-Bas
+31 852736388

Pologne
+48 918821656

hoymiles.com

Table des matières

1 À propos de ce manuel 1

1.1 Objectif 1
1.2 Public ciblé 1
1.3 Validité 1

2 Informations sur la sécurité 2

2.1 Symboles de sécurité 2
2.2 Symboles supplémentaires 2
2.3 Utilisation prévue 3
2.4 Consignes de sécurité 3
2.5 Déclaration de conformité UE 4

3 Transport et stockage 5

3.1 Exigences liées au transport 5
3.2 Exigences relatives au stockage 5

4 Apparence et dimensions 6

5 Préinstallation 6

5.1 Déballage 6
5.2 Outils et matériaux requis 7
5.3 Choix d'un site d'installation 8
5.4 Installation des poignées de levage 8

6 Installation mécanique 9

6.1 Installation au sol 9
6.2 Installation murale (en option) 11

7 Raccordements électriques 13

7.1 Préparation des câbles 13
7.2 Système à un seul onduleur 14
7.2.1 Système à une seule batterie 14
7.2.2 Système à plusieurs batteries 15
7.3 Système à plusieurs onduleurs 16

8 Mise en service du système 17

8.1 Préparation 17
8.2 Mise sous tension du système 17
8.3 Mise hors tension du système 18

9 Maintenance du système 19

9.1 Maintenance de routine 19
9.2 Guide de dépannage 19
9.3 Voyants lumineux 21

10 Mise hors service 22

10.1 Retrait du produit 22
10.2 Emballage du produit 22
10.3 Mise au rebut du produit 22

11 Précautions et directives de manipulation du produit 22

12 Fiche technique 24

1 À propos de ce manuel

1.1 Objectif

Ce manuel fournit des informations pour l'installation, le raccordement électrique, l'utilisation et la maintenance de la batterie de la série LB-6D-G3.

Veuillez tenir compte des points suivants avant l'installation :

- Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Conservez-le pour vous le consulter plus tard.

1.2 Public ciblé

Ce manuel est destiné à être utilisé par des personnes qualifiées uniquement. Les personnes qualifiées doivent posséder les compétences suivantes :

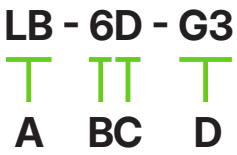
- Connaissances relatives au fonctionnement d'une batterie.
- Connaissances relatives au fonctionnement d'un onduleur.
- Formation sur la façon de gérer les dangers et les risques associés à l'installation, la maintenance et l'utilisation des appareils électriques.
- Formation sur l'installation, la mise en service et la maintenance des appareils électriques.
- Connaissances et conformité aux lois applicables, normes et directives.

1.3 Validité

Ce manuel est valide pour la série LB-6D-G3.

REMARQUE

Identifiant du modèle :



[A] : Nom de la série (Batterie basse tension)
[B] : Énergie totale (6 kWh)
[C] : Type de batterie (Batterie détachable)
[D] : Génération (troisième génération)

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

2 Informations sur la sécurité

La batterie de la série LB-6D-G3 est conçue et testée conformément aux exigences de sécurité internationales. Cependant, certaines précautions de sécurité doivent être prises lors de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien de la batterie. Veuillez lire attentivement toutes les consignes de sécurité avant l'installation et respectez l'ensemble de ces consignes.

2.1 Symboles de sécurité

Les symboles de sécurité utilisés dans ce manuel sont les suivants :

Symbole	Description
DANGER	Ce symbole indique des risques qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.
AVERTISSEMENT	Ce symbole indique des risques qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures personnelles ou endommager l'appareil.
MISE EN GARDE	Ce symbole indique des risques qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des dysfonctionnements de l'appareil ou des pertes financières.
AVIS	Ce symbole indique des risques qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures légères ou endommager l'appareil.
REMARQUE	Ce symbole indique une étape importante ou un conseil permettant d'obtenir les meilleurs résultats, sans rapport avec la sécurité ou les dommages.

2.2 Symboles supplémentaires

L'étiquette du produit comporte les symboles suivants, dont la signification est décrite ci-dessous :

Symbole	Utilisation
	**Risques électriques** Ce symbole indique un danger de choc électrique. Le non-respect des procédures, des pratiques ou une implémentation inappropriée peut entraîner des blessures ou la mort.
	**Avertissement** Ce symbole indique un danger pouvant endommager le produit.
	Le produit doit être stocké et installé à l'écart des matières explosives.
	Il est interdit de jouer à proximité du produit.
	Le produit doit être stocké et installé à l'écart des matières inflammables.
	Veuillez porter des lunettes de protection lors de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien du produit.
	**Désignation WEEE.** N'éliminez pas le produit avec les déchets ménagers. Éliminez ce produit conformément à la réglementation locale en matière de déchets électroniques.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

	**Marquage CE.** Le produit est conforme aux exigences des directives UE applicables.
	**La batterie est recyclable**. La batterie peut être recyclée par une organisation professionnelle de recyclage. Veuillez consulter la réglementation locale en vigueur.
	**Suivez les instructions de la documentation**. Lisez et comprenez la documentation fournie avec le produit.
	Ce côté vers le haut ! Ce paquet doit toujours être transporté, manipulé et stocké de manière à ce que les flèches soient toujours dirigées vers le haut.
	Garder au sec ! Le paquet/produit doit être protégé contre l'humidité excessive et doit être stocké sous abri.
	N'empilez pas plus de six (6) paquets identiques les uns sur les autres.
	Ne pas marcher dessus.

2.3 Utilisation prévue

La série LB-6D-G3 est une série BESS conçue pour les applications résidentielles.

- Il s'agit d'une batterie Li-ion basse tension BESS.
- Elle peut être installée à l'intérieur. Pour plus d'informations, consultez la section ***Exigences relatives à l'environnement***.
- Elle ne peut être utilisée que comme équipement fixe.
- Les modifications du produit ne sont pas autorisées sauf en cas d'autorisation écrite du fournisseur.
- Les modifications non autorisées annulent la garantie et les réclamations de garantie. Hoymiles ne sera pas tenue responsable des dommages causés par de telles modifications non autorisées.
- Le produit n'est pas conçu pour alimenter les appareils médicaux de survie.
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de blessures causées par une panne d'électricité du système de batterie.
- Le produit ne peut être utilisé que dans les pays où il est approuvé par les fournisseurs de batteries.
- Il doit être utilisé conformément aux informations fournies dans ce document et aux directives et normes locales applicables. Toute autre application peut entraîner des dommages corporels ou matériels.
- L'étiquette doit être fixée en permanence au produit.
- Les consignes de sécurité dans ce document ne sont que des suppléments aux lois et réglementations locales. Respectez les lois et réglementations locales lors de l'installation, du fonctionnement et de la maintenance.

2.4 Consignes de sécurité

Pour éviter tout dommage corporel ou matériel et garantir le fonctionnement du produit sur le long terme, lisez attentivement cette section et respectez les informations relatives à la sécurité en tout temps. Le non-respect des instructions décrites peut éventuellement annuler la garantie du fabricant. En cas de doute, contactez Hoymiles.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

⚠ DANGER

Danger vital en raison d'un choc électrique si la protection contre les surtensions n'est pas utilisée !

En l'absence de protection contre les surtensions, une tension transitoire peut être transmise dans le bâtiment et vers d'autres appareils connectés au même système via des câbles d'alimentation, des câbles réseau ou d'autres câbles. Un contact avec les éléments sous tension et les câbles peut entraîner la mort ou des blessures mortelles en raison d'un choc électrique.

- Assurez-vous que les appareils du même système et l'onduleur sont intégrés à un dispositif ou système de protection contre les surtensions existant.
- Installez la protection contre les surtensions conformément aux lois et réglementations locales.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger vital en raison d'une surtension !

Une surtension peut endommager un appareil de mesure et entraîner la présence de tension dans le boîtier de l'appareil de mesure. Un contact avec le boîtier sous tension de l'appareil de mesure entraîne la mort ou des blessures mortelles en raison d'un choc électrique.

- Utilisez uniquement des appareils de mesure avec une plage de tension plus élevée que la tension de la batterie du système.
- Ne touchez pas les surfaces chaudes avant qu'elles ne refroidissent.

Risque de blessure en raison du poids du produit !

- Si le produit est soulevé de façon inappropriée ou qu'il tombe lors du transport ou du montage, cela peut entraîner des blessures.
- Soulevez et transportez le produit avec précaution.
- Portez un équipement de protection individuelle approprié et conformez-vous aux réglementations locales lors de l'installation, du fonctionnement et de la maintenance.

Risque d'incendie !

- Si le feu ne vient pas de la batterie ou qu'il ne se répand pas sur la batterie, utilisez le système FM-200 ou un extincteur au dioxyde de carbone pour éteindre le feu.
- Si le bloc-batterie prend feu, n'essayez pas d'éteindre le feu et évacuez la zone immédiatement. Isolez les batteries endommagées et appelez les pompiers. Consultez immédiatement un médecin si vous avez respiré des fumées toxiques.

Tenir à l'abri de l'eau !

- Tenez les blocs-batteries à l'abri de l'eau. Si une partie du système de batterie est immergée, il y a un risque de choc électrique et de court-circuit interne.
- Ne réutilisez pas la batterie si elle a été immergée dans l'eau.

AVIS

Endommagement du système de batterie dû à une décharge électrostatique !

Les composants internes du système de batterie peuvent être irrémédiablement endommagés par une décharge électrostatique.

- Raccordez-vous à la terre avant de toucher un composant.

2.5 Déclaration de conformité UE

Hoymiles Power Electronics Inc. déclare que la batterie décrite dans ce document est conforme aux exigences de base et aux autres dispositions pertinentes des directives suivantes.

- Directive de compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE et ses amendements (UE) 2015/863 (RoHS)
- Réglementation relative aux batteries UE (UE) 2023/1542.

Des informations plus détaillées sont disponibles sur ***https://www.hoymiles.com***.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

3 Transport et stockage

3.1 Exigences liées au transport

Catégorie	Description
Conformité	La batterie est certifiée conforme à la norme UN 38.3. Elle est classée en catégorie 9 des marchandises dangereuses et doit être transportée conformément aux réglementations applicables sur les marchandises dangereuses.
Méthode et condition	• Transportez les batteries séparément. • Avant et pendant le transport, assurez-vous que l'emballage, les étiquettes et les marquages sont intacts et conformes. • Maintenez la batterie à la verticale durant le transport. Ne pas incliner ni retourner l'emballage. • Manipulez la batterie avec précaution pour éviter tout court-circuit, dommage mécanique, incendie ou explosion. • Ne soulevez pas et ne déplacez pas la batterie par ses bornes ou ses câbles. • Vérifiez le poids du produit avant de le manipuler et utilisez un équipement de levage approprié.
Sécurité des personnes	• Portez un équipement de protection individuelle lors de la manipulation des batteries. • Seul un personnel formé peut manipuler, soulever ou transporter la batterie.

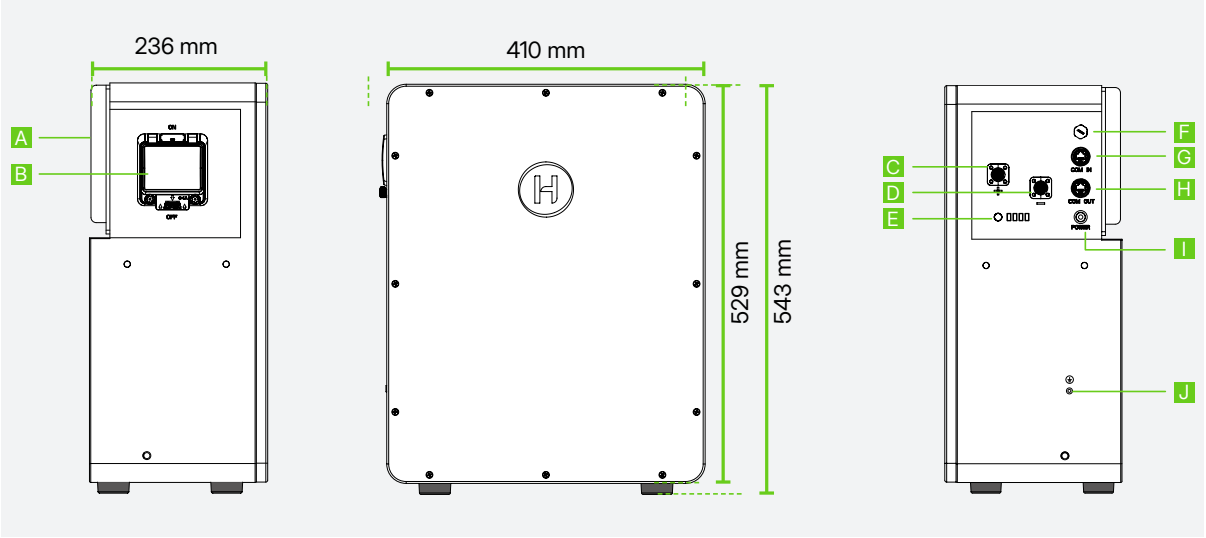
3.2 Exigences relatives au stockage

Si vous n'installez pas la batterie immédiatement après sa livraison, stockez-la comme dans la description ci-dessous.

Catégorie	Description
Environnement	• Stockez la batterie dans son emballage d'origine et ne la déballez pas. • Stockez la batterie à une température comprise entre 15 et 35 °C et à une humidité relative de 10 à 95 %, sans condensation. • Gardez l'emballage à la verticale. N'inclinez pas l'emballage et ne le retournez pas. • Ne placez aucun objet au-dessus du bloc-batterie. • La batterie doit être stockée dans un endroit propre et frais où elle peut être protégée de la lumière directe du soleil et du mauvais temps comme la pluie, la neige ou la foudre. • Tenez l'emballage à l'écart des substances inflammables, explosives et corrosives.
Entretien	• Si la batterie a été stockée pendant 3 mois ou plus, faites-la inspecter et tester entièrement par un personnel autorisé avant de la mettre à nouveau en service. • Lors d'un stockage de longue durée, les professionnels doivent vérifier régulièrement que les câbles ne sont pas desserrés, vérifier qu'il n'y a pas de dommages visibles et doivent nettoyer la surface extérieure. Si des défauts sont constatés, contactez le vendeur en temps voulu. • Réalisez un entretien de la batterie au moins tous les 6 mois.
Stratégie de charge	• Avant le stockage, chargez la batterie à 100 %, puis déchargez-la à 50 % et mettez-la hors tension. • Rechargez la batterie tous les 6 mois durant le stockage. • Si l'appareil n'est pas utilisé, maintenez l'état de charge de la batterie entre 45 et 50 % lors du stockage et déconnectez la sortie de la batterie pour empêcher que la batterie ne se décharge trop. • Si la batterie est complètement déchargée, rechargez-la dans les délais indiqués ci-après : - Entre 45 et 50 °C : rechargez-la dans les 7 jours. - Entre 35 et 45 °C : rechargez-la dans les 15 jours. - En dessous de 35 °C : rechargez-la dans les 30 jours.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

4 Apparence et dimensions



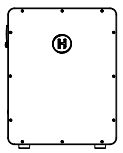
N°	Description	N°	Description
A	Radiateur	F	Soupape de décharge
B	Disjoncteur CC	G	COM IN
C	Borne positive	H	COM OUT
D	Borne négative	I	Bouton d'alimentation
E	Voyant LED État État de charge (SoC)	J	Borne de mise à la terre

5 Préinstallation

5.1 Déballage

Déballez l'emballage et retirez avec soin le produit et autres accessoires. Après avoir déballé la batterie, vérifiez que tous les composants sont présents et intacts. Contactez votre fournisseur en cas de composants manquants ou endommagés lors de la réception de la batterie.

Standard —Pour une installation au sol


Batterie*1


Support en L*2

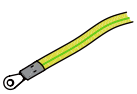

Pieds de nivellement*4


Connecteur RJ45*2


Câble d'alimentation*2
1,5 m, 25 mm²/4 AWG

*

Câble de communication*2


Câble de mise à la terre*1
1 m, 6 mm²/10 AWG


Vis à expansion M8
M8*80*2

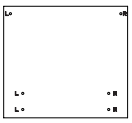

Vis à tête cylindrique bombée M8
M8*16*2


Vis à tête cylindrique bombée M5
M5*14*4

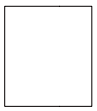
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.


Vis à tête cylindrique bombée M4
M4*10*1


Poignée de levage*4


Plaque de positionnement*1


Guide d'installation*1


Certificat*1

En option —Pour un montage mural


Support de montage*2


Vis à expansion M8
M8*80*4

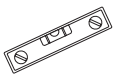

Vis à tête cylindrique bombée M8
M8*16*2

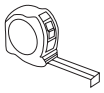
REMARQUE

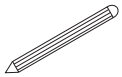
Deux câbles de communication sont disponibles dans différentes longueurs. Le câble de 1 m est utilisé pour les connexions parallèles. Le câble de 1,5 m est utilisé pour connecter la batterie à l'onduleur.

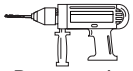
5.2 Outils et matériaux requis

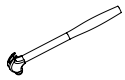
Les outils suivants sont recommandés pour le processus d'installation ; d'autres outils auxiliaires peuvent également être utilisés si nécessaire.

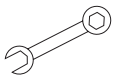

Niveau

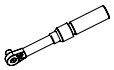

Ruban à mesurer

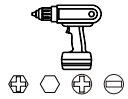

Marqueur


Perceuse à percussion


Marteau


Clé à molette


Clé dynamométrique

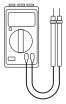

Tournevis électrique


Ensemble de tournevis

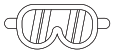

Pince coupe-câble


Pince à dénuder


Détecteur


Multimètre


Casque de sécurité


Lunettes de protection


Masque antipoussière


Gants de protection


Chaussures de sécurité

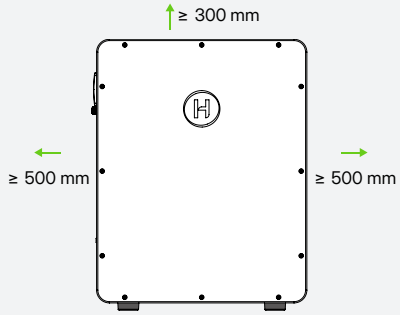
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

5.3 Choix d'un site d'installation

Conditions environnementales

Catégorie	Exigence
Température de stockage recommandée	15 à 35 °C
Humidité relative	10 à 95 % (sans condensation)
Altitude	≤ 2 000 m
Surface d'installation	Surface solide comme le béton ou la maçonnerie.
Ventilation	Une bonne ventilation et une bonne dissipation de la chaleur sont requises.
Dégagement	Tenez à l'écart des portes, des fenêtres et d'autres batteries.
Risques	Tenez à l'écart des sources de chaleur, des produits chimiques corrosifs et des matériaux ou gaz hautement inflammables et de la poussière (métallique) conductrice.
Autres	Inaccessible aux enfants.

Conditions d'encombrement



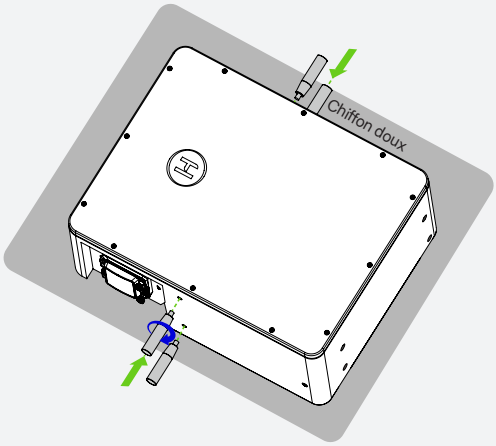
5.4 Installation des poignées de levage

⚠ AVERTISSEMENT

La batterie est lourde. Utilisez les poignées de levage et faites appel à au moins deux personnes pour éviter toute blessure.

Étape 1 : Installez deux poignées de levage sur le côté gauche et deux poignées de levage sur le côté droit de la batterie.

Étape 2 : Veillez à ce que les poignées de levage soient bien fixées avant de procéder au levage.



AVIS

Après avoir positionné la batterie, retirez les poignées de levage, utilisez les deux orifices de la poignée pour installer les supports en L et réintroduisez les vis dans les deux orifices non utilisés.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

6 Installation mécanique

6.1 Installation au sol

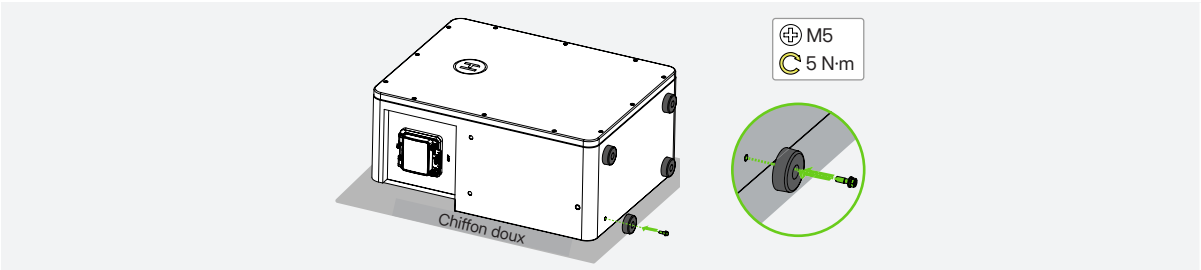
⚠ AVERTISSEMENT

Utilisez un détecteur pour vous assurer qu'il n'y a pas de câbles électriques ou de tuyaux d'eau derrière la zone de perçage.

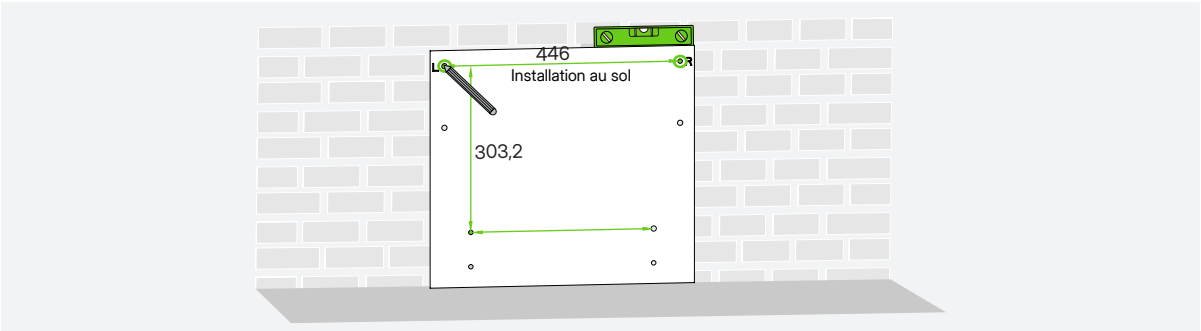
Étape 1 : Installez les pieds de nivellement.

a. Retirez les quatre bouchons d'étanchéité en nylon du bas de la batterie.

b. Installez les pieds de nivellement dans les orifices apparents et serrez-les à l'aide des vis M5.



Étape 2 : Placez la plaque de positionnement contre le mur et marquez les trous de perçage.



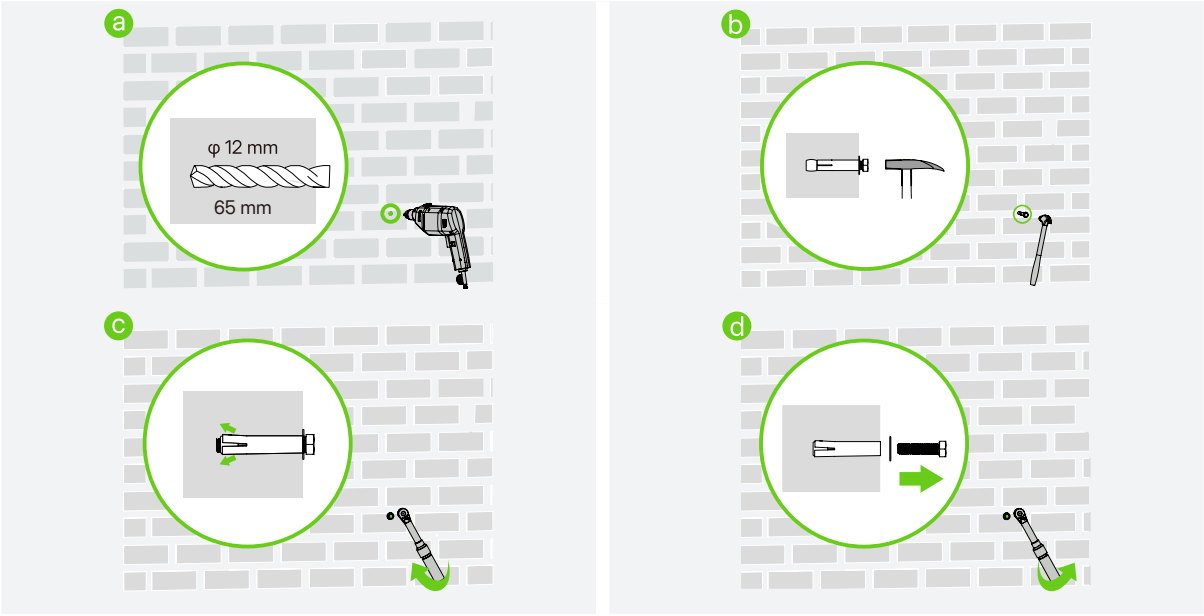
Étape 3 : Percez des trous pour les supports en L.

a. Percez deux trous de 12 mm de diamètre et de 65 mm de profondeur chacun.

b. Enfoncez avec un marteau les boulons d'expansion dans les orifices jusqu'à ce que les rondelles affleurent à la surface.

c. Serrez chaque boulon dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la gaine s'élargisse et adhère fermement au mur.

d. Une fois la gaine élargie, dévissez et retirez la rondelle, le boulon et la vis.

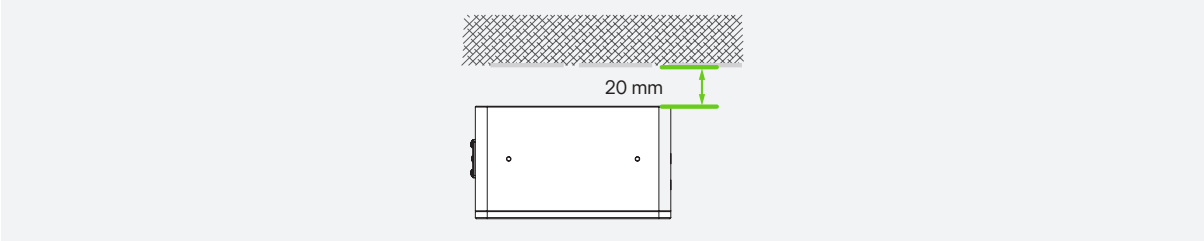


© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Étape 4 : Placez la batterie.

a. Tenez les poignées de levage et placez la batterie sur une surface plane (0°–3°).

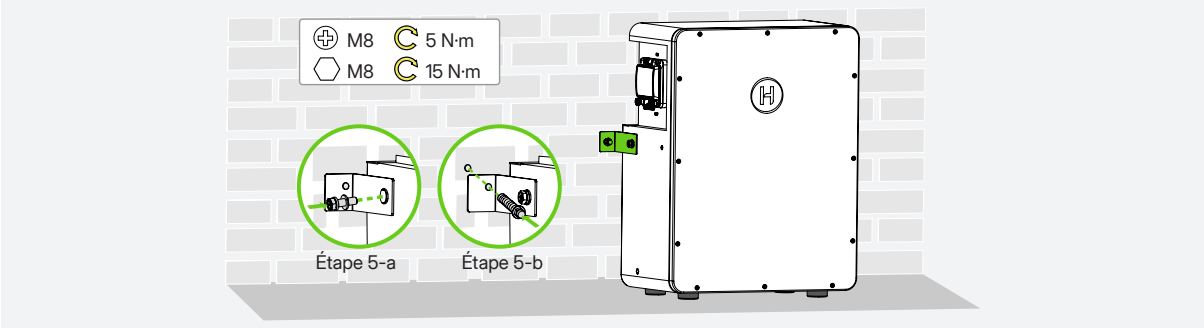
b. Assurez-vous que la batterie est parallèle au mur et qu'elle se trouve à 20 mm du mur.



Étape 5 : Fixez la batterie.

a. Installez les deux supports en L sur la batterie et fixez-les à l'aide des vis M8.

b. Utilisez les boulons d'expansion pour fixer les supports au mur.



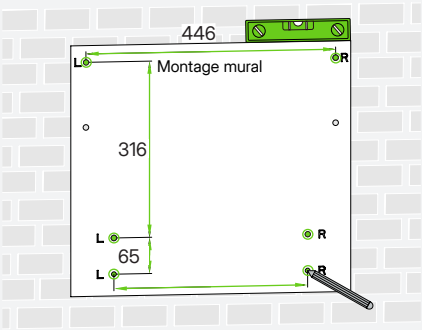
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

6.2 Installation murale (en option)

⚠ AVERTISSEMENT

- Utilisez un détecteur pour vous assurer qu'il n'y a pas de câbles électriques ou de tuyaux d'eau derrière la zone de perçage.
- Installez le produit uniquement sur un mur porteur en béton armé.

Étape 1 : Placez la plaque de positionnement contre le mur et marquez les trous de perçage.



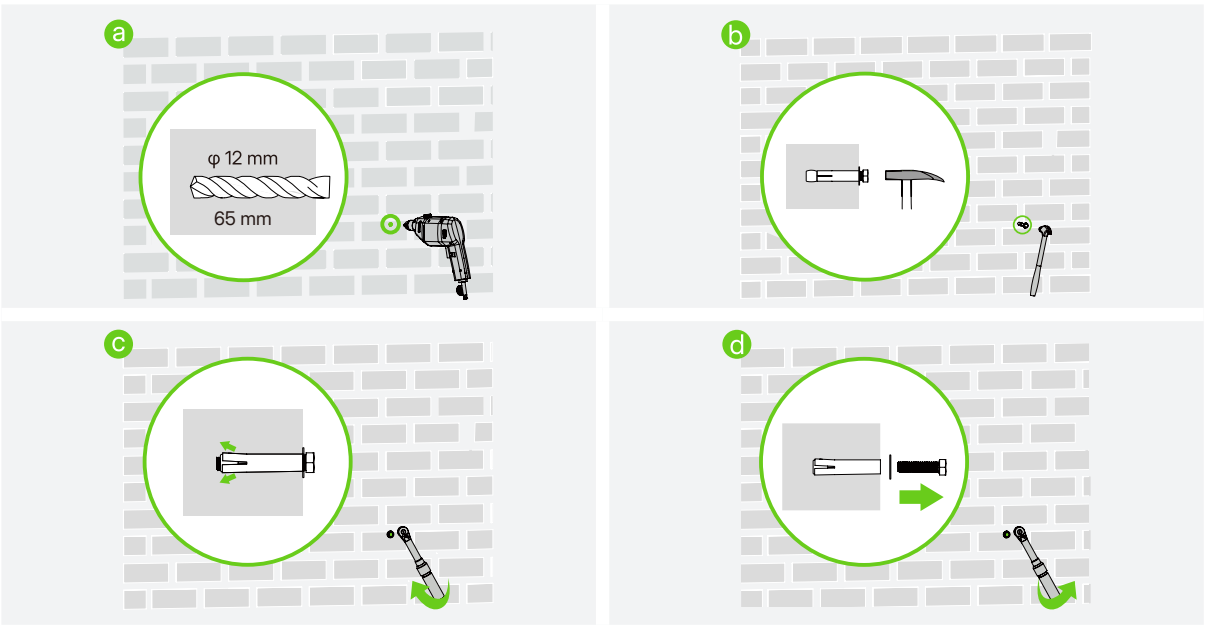
Étape 2 : Percez les trous de montage pour les supports.

a. Percez six trous de 12 mm de diamètre et de 65 mm de profondeur chacun.

b. Enfoncez avec un marteau les boulons d'expansion dans les orifices jusqu'à ce que les rondelles affleurent à la surface.

c. Serrez chaque boulon dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la gaine s'élargisse et adhère fermement au mur.

d. Une fois la gaine élargie, dévissez et retirez la rondelle, le boulon et la vis.



Étape 3 : Fixez les supports de montage.

a. Alignez les deux supports de montage sur les gaines murales installées.

b. Placez les rondelles et les vis sur les boulons d'expansion, puis introduisez les boulons dans les supports de montage et dans les gaines.

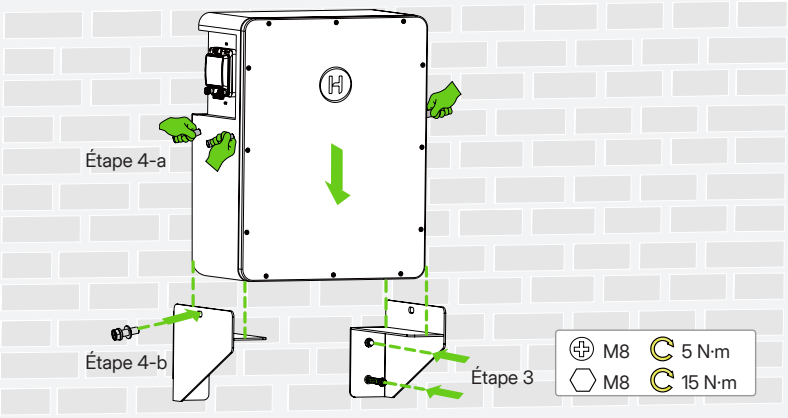
c. Serrez les vis pour fixer les supports de montage.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Étape 4 : Installez la batterie.

a. Tenez les poignées de levage et soulevez la batterie sur les supports de montage.

b. Fixez la batterie sur les supports de montage à l'aide des deux vis M8.



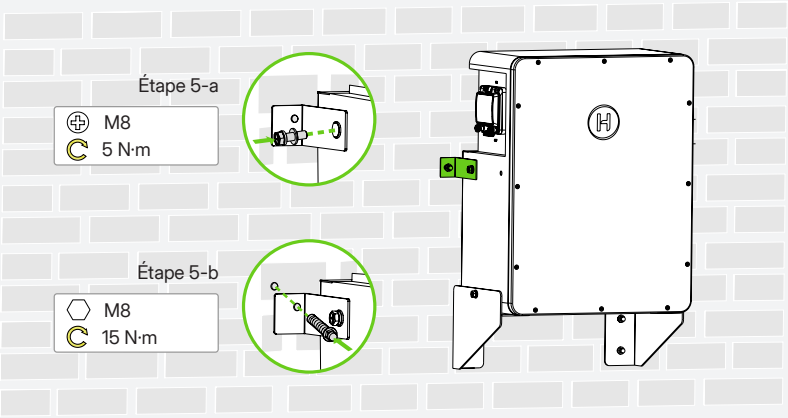
Étape 5 : Fixez la batterie au mur.

a. Installez les deux supports en L sur la batterie et fixez-les à l'aide des vis M8.

AVIS

Assurez-vous que les trous de montage des supports sont entièrement alignés sur les trous percés au mur.

b. Utilisez les boulons d'expansion pour bien fixer les supports en L au mur.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

7 Raccordements électriques

AVIS

- Avant de procéder à des raccordements électriques, assurez-vous que les disjoncteurs sont hors tension et que tous les systèmes d'alimentation électrique sont débranchés.
- Le courant de charge ou de décharge maximal d'une seule batterie est de 60 A.
- La série LB-6D-G3 prend en charge jusqu'à 16 batteries connectées en parallèle.
- Lorsque deux ou plusieurs batteries sont connectées en parallèle, elles doivent être connectées via une barre omnibus. Utilisez une barre omnibus en cuivre qui répond aux spécifications répertoriées ci-dessous. Conformez-vous toujours aux lois et réglementations locales.

Nombre de batteries	Intensité nominale (A)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)
2	120	15	2
3	180	19	3
4	240	25	3
5	300	20	5
6	360	25	5
7	420	30	5
8	480	35	5
9	540	42	5
10	600	48	5
11	660	52	5
12	720	60	5
13	780	40	10
14	840	45	10
15	900	50	10
16	960	60	10

7.1 Préparation des câbles

Le système requiert un câble de mise à la terre, un câble d'alimentation et un câble de communication pour le raccordement électrique. Ces câbles sont fournis avec le produit.

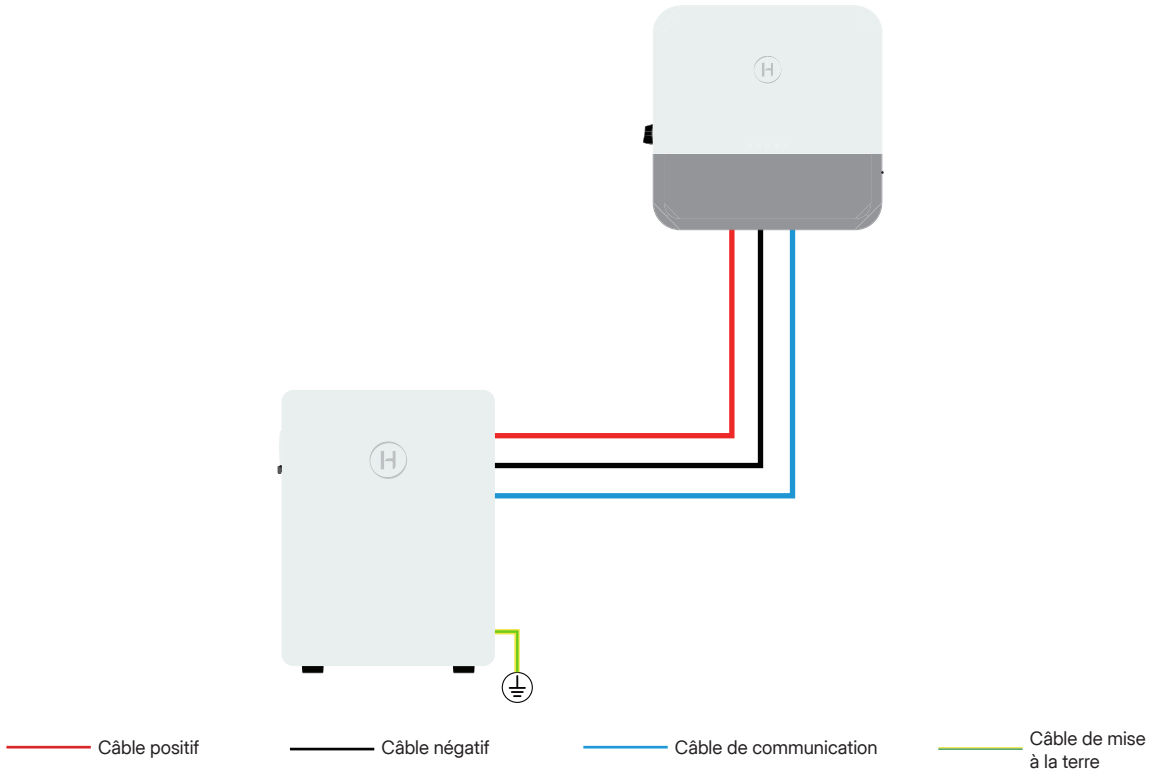
Si vous souhaitez utiliser le câble préparé par vos soins, sélectionnez votre taille de câble comme suit :

<table>
<tr><th>Câble</th><th>Taille</th></tr>
<tr><td>Câble de mise à la terre</td><td>6 mm² / 10 AWG</td></tr>
<tr><td>Câble d'alimentation</td><td>4 AWG</td></tr>
<tr><td>Câble de communication</td><td>Pour un câble Ethernet standard, conservez uniquement les broches 4 (CAN1H) et 5 (CAN1L) à l'extrémité du câble connectée à l'onduleur.
<table>
<tr><th rowspan="2">Borne</th><th rowspan="2">Broche</th><th colspan="8">Définition</th></tr>
<tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th></tr>
<tr><td>COM (IN)</td><td>
</td><td>485-1A-PCS</td><td>485-1B-PCS</td><td>485-2A-IN</td><td>CAN1H</td><td>CAN1L</td><td>485-2B-IN</td><td>DI</td><td>GND1</td></tr>
<tr><td>COM (OUT)</td><td>
</td><td>NC</td><td>NC</td><td>485-2A-IN</td><td>NC</td><td>NC</td><td>485-2B-IN</td><td>DO</td><td>GND2</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

7.2 Système à un seul onduleur

7.2.1 Système à une seule batterie



REMARQUE

Le courant de charge ou de décharge maximal d'une seule batterie est de 60 A.

Procédure

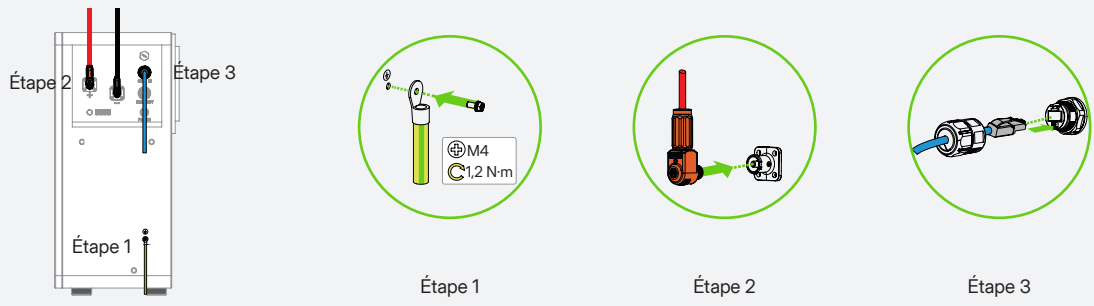
Étape 1 : Connectez le câble de mise à la terre.

Étape 2 : Connectez une extrémité des câbles d'alimentation aux bornes de la batterie et l'autre extrémité à l'onduleur.

Étape 3 : Connectez le câble de communication.

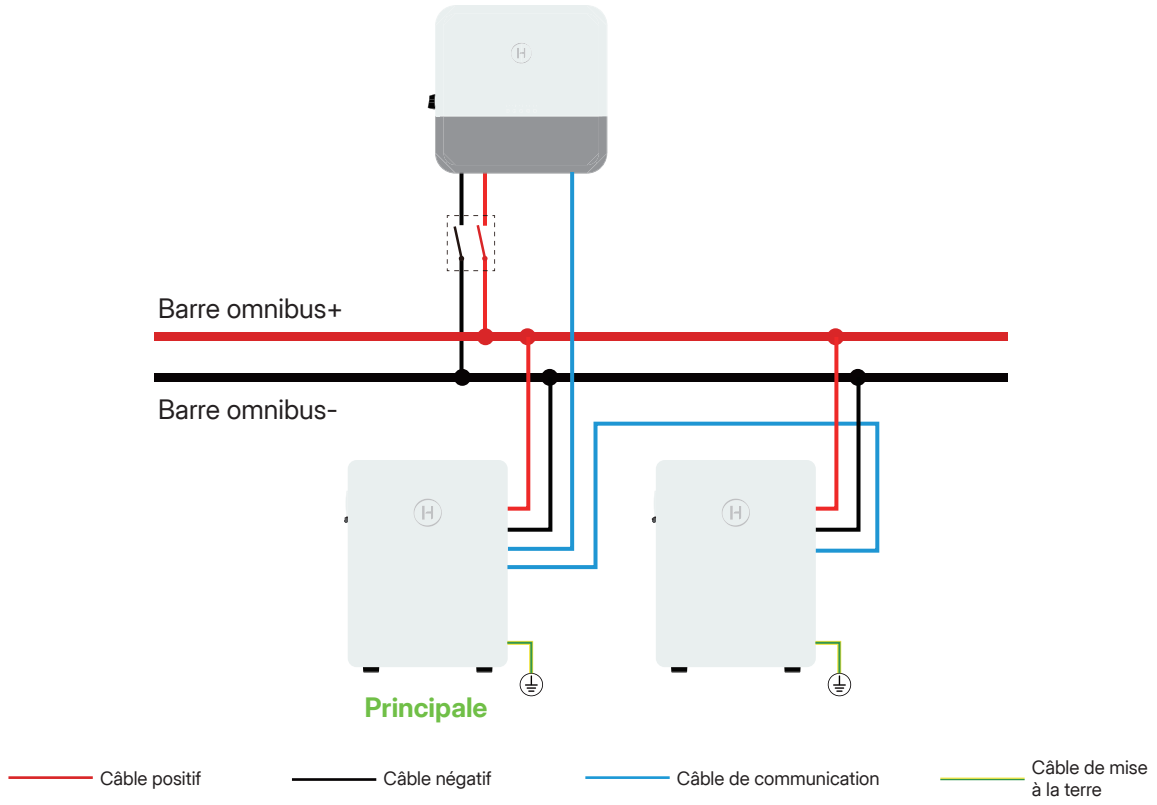
a. Prenez le câble de communication de 1,5 m.

b. Branchez une extrémité marquée INV au port de communication de l'onduleur et l'autre extrémité marquée BAT au port COM IN de la batterie.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

7.2.2 Système à plusieurs batteries



Procédure

Étape 1 : Connectez le câble de mise à la terre.

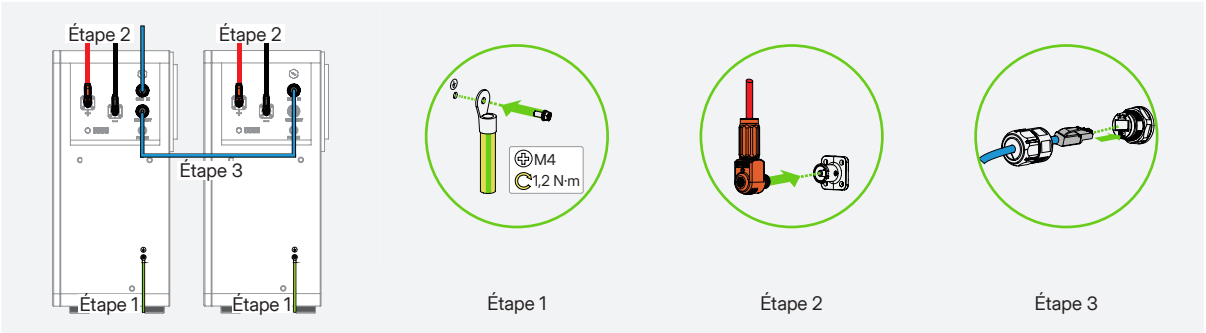
Étape 2 : Connectez la borne positive de la batterie à la barre omnibus (+) et la borne négative à la barre omnibus (–).

Étape 3 : Connectez les câbles de communication.

a. Prenez le câble de communication de 1,5 m et branchez une extrémité marquée INV au port de communication de l'onduleur et l'autre extrémité marquée BAT au port COM IN de la batterie principale.

b. Prenez le câble de communication de 1,0 m et branchez une extrémité marquée COM OUT au port COM OUT de la batterie principale et l'autre extrémité marquée COM IN au port COM IN de la batterie secondaire.

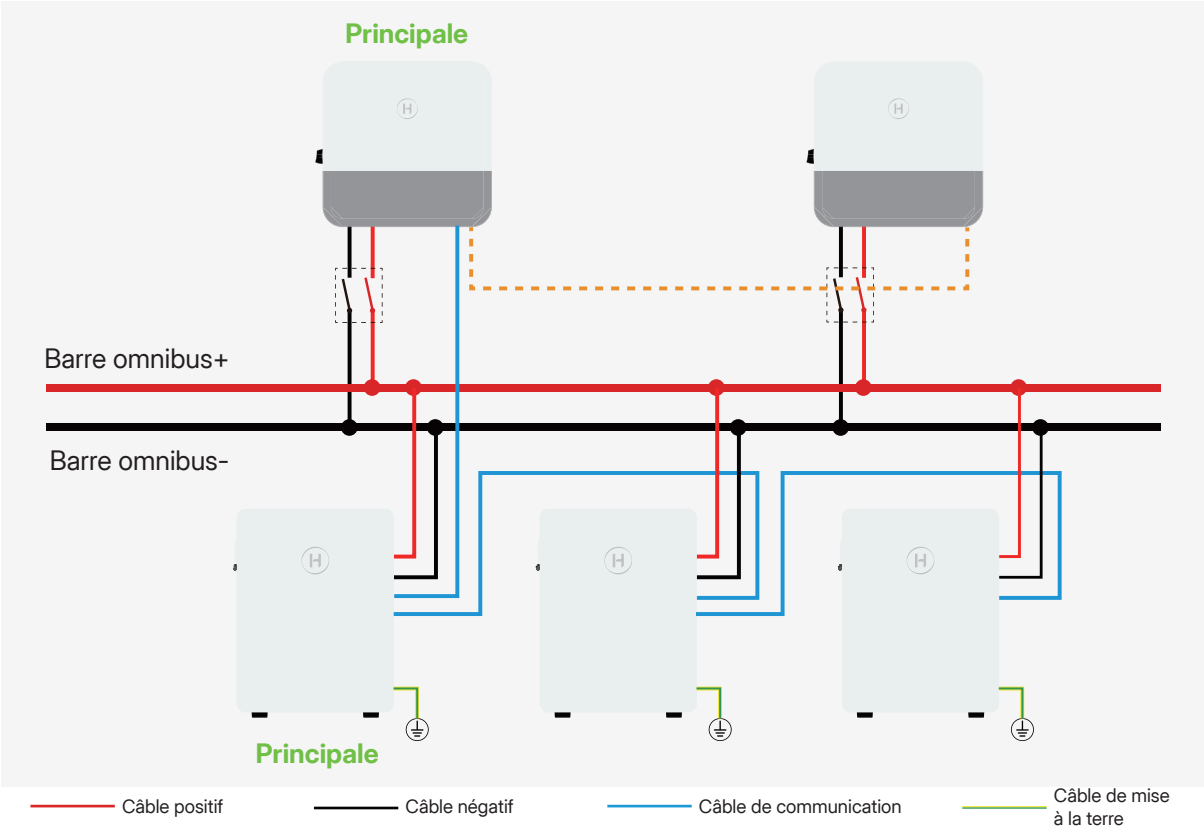
c. Répétez cette opération jusqu'à ce que toutes les batteries secondaires sont connectées.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

7.3 Système à plusieurs onduleurs

Connexion parallèle à la barre omnibus (Nombre de batteries ≥ 3)



Procédure

Étape 1 : Connectez le câble de mise à la terre.

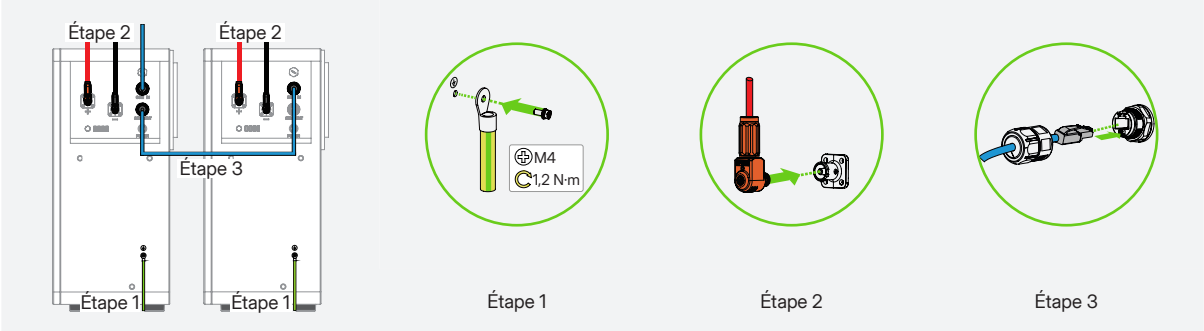
Étape 2 : Connectez la borne positive de la batterie à la barre omnibus (+) et la borne négative à la barre omnibus (–).

Étape 3 : Connectez les câbles de communication.

a. Prenez le câble de communication de 1,5 m et branchez une extrémité marquée INV au port de communication de l'onduleur et l'autre extrémité marquée BAT au port COM IN de la batterie principale.

b. Prenez le câble de communication de 1,0 m et branchez une extrémité marquée COM OUT au port COM OUT de la batterie principale et l'autre extrémité marquée COM IN au port COM IN de la batterie secondaire.

c. Répétez cette opération jusqu'à ce que toutes les batteries secondaires sont connectées.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

8 Mise en service du système

8.1 Préparation

Avant la mise en service du produit, assurez-vous que :

- L'interrupteur d'alimentation et le disjoncteur externe sont déconnectés.
- Vérifiez le câblage conformément au paragraphe ***7 Raccordements électriques***.
- Les bornes inutilisées doivent être condamnées à l'aide des bouchons de fermeture correspondants.
- Vous n'avez rien laissé sur le dessus de l'onduleur et de la batterie.
- Les câbles sont posés dans un espace sûr ou protégés contre les dommages mécaniques.
- Les panneaux d'avertissement et les étiquettes sont intacts.

8.2 Mise sous tension du système

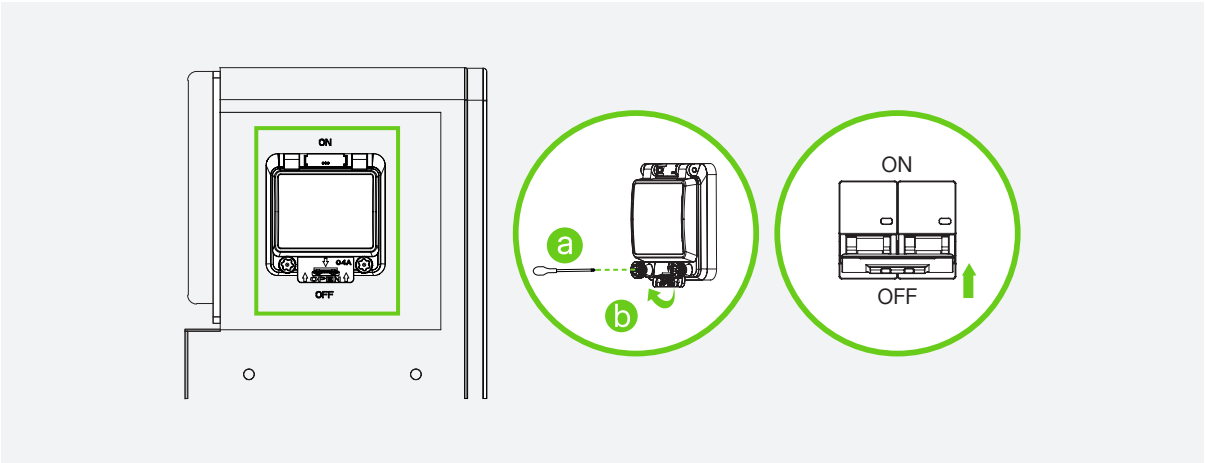
AVIS

Assurez-vous que tous les câbles sont connectés correctement et fermement.

Étape 1 : Mettez le disjoncteur CC sous tension.

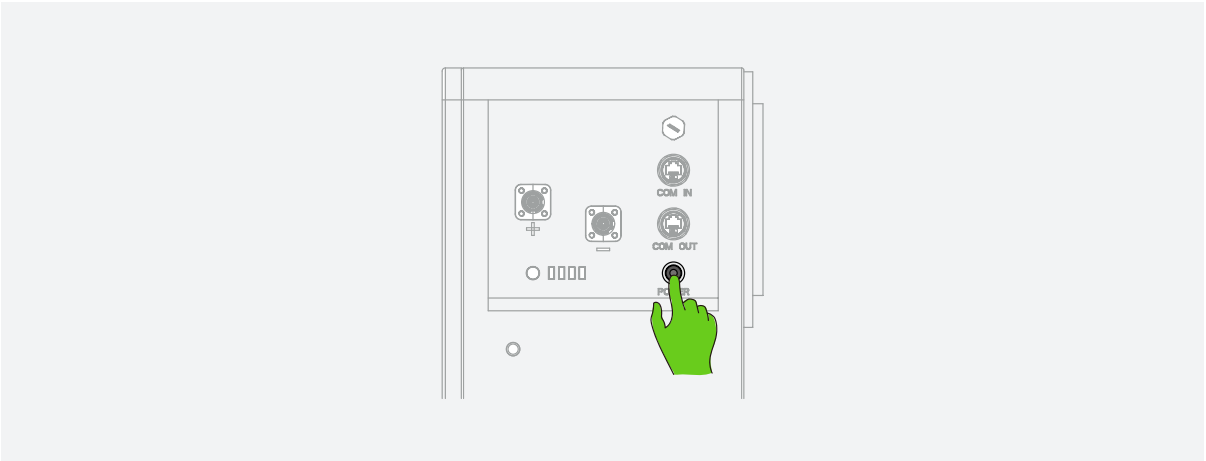
a. Desserrez les vis pour ouvrir le couvercle de protection.

b. Poussez la poignée du disjoncteur pour passer de **OFF** à **ON**.



Étape 2 : Appuyez sur le bouton **POWER** pendant 3 secondes.

La batterie entre en mode d'autovérification et tous les voyants clignotent en bleu (à intervalle de 0,5 s).



REMARQUE

Si la batterie fonctionne avec des onduleurs autres que des onduleurs Hoymiles, contactez Hoymiles.

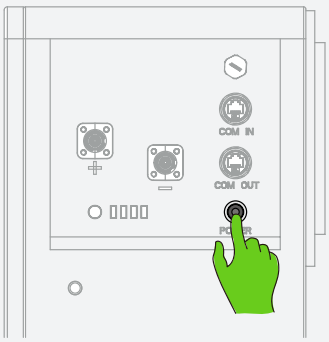
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

8.3 Mise hors tension du système

Étape 1 : Appuyez et maintenez le bouton POWER enfoncé pendant 3 secondes.

- Pour un système à une seule batterie, appuyez sur le bouton **POWER** de cette batterie.
- Pour un système parallèle, appuyez sur le bouton **POWER** de la batterie principale.

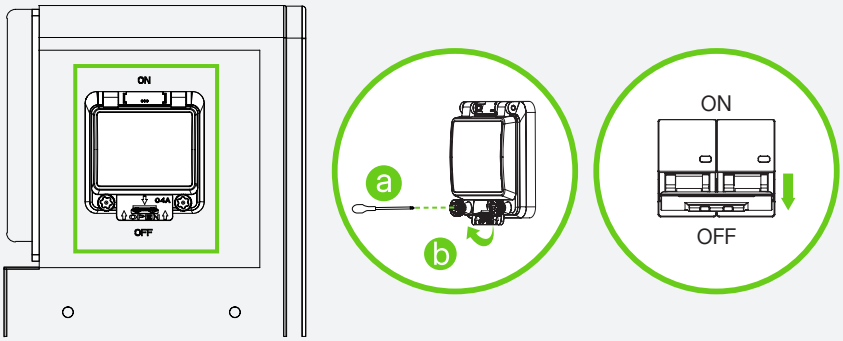
Étape 2 : Mettez tous les disjoncteurs CC hors tension.



Étape 3 : Éteignez l'interrupteur d'alimentation.

a. Desserrez les vis pour ouvrir le couvercle de protection.

b. Poussez la poignée du disjoncteur pour passer de **ON** à **OFF**.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

9 Maintenance du système

9.1 Maintenance de routine

Pour garantir un fonctionnement durable de la batterie, il est recommandé d'effectuer les points d'entretien suivants. Assurez-vous que tous les points d'entretien sont effectués après la mise hors tension de la batterie.

Point à vérifier	Méthode de vérification	Intervalle de maintenance
Propreté du système	• Vérifier régulièrement que la batterie n'est pas endommagée ou déformée. • Nettoyer le système.	Tous les 6 à 12 mois
Statut de fonctionnement du système	• Vérifier qu'il n'y a pas de son anormal au cours du fonctionnement. • Vérifier que le voyant fonctionne normalement. • Vérifier que les paramètres du système sont définis correctement. • Mettre à jour le logiciel.	Tous les 6 mois
Raccordements électriques	• Vérifier que les câbles sont bien connectés et intacts. S'assurer notamment que les pièces en contact avec la surface métallique ne sont pas rayées. • Vérifier que le câble n'est pas décoloré.	La première inspection doit avoir lieu 6 mois après la première mise en service et les inspections suivantes peuvent être effectuées tous les 6 à 12 mois.
Fiabilité de la mise à la terre	Vérifier que les câbles de mise à la terre sont bien connectés.	La première inspection doit avoir lieu 6 mois après la première mise en service et les inspections suivantes peuvent être effectuées tous les 6 à 12 mois.

9.2 Guide de dépannage

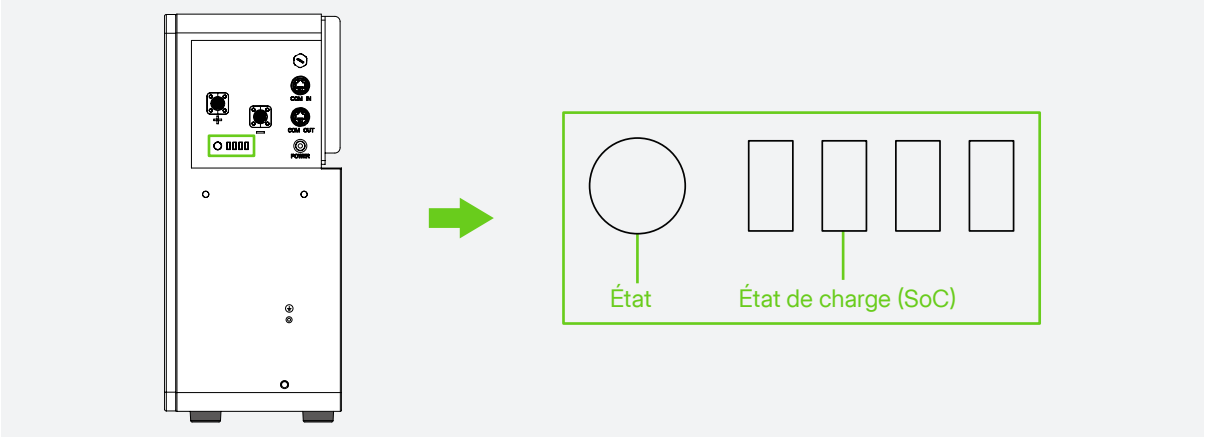
Défaut	Causes possibles	Suggestions de traitement
L'interrupteur d'alimentation ne répond pas	L'interrupteur est cassé. Les câbles sont endommagés ou ne sont pas bien connectés.	Veuillez contacter le fournisseur pour une réparation ou un remplacement de la batterie.
Le temps de décharge décroît de façon anormale	La capacité de la batterie est insuffisante.	Chargez entièrement la batterie.
	Température ambiante basse.	Assurez-vous que le produit fonctionne dans la plage de température recommandée.
	Surcharge.	Vérifiez l'état de charge et supprimez les charges non essentielles.
	Vieillissement et diminution de capacité de la batterie.	Veuillez contacter le fournisseur pour un remplacement de la batterie.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Impossible de charger et de décharger	La batterie est déchargée à l'état de charge de protection.	La batterie doit être chargée sur une valeur supérieure à l'état de charge de protection de décharge.
	Protection contre les surtensions.	Connectez-vous à l'application S-Miles, affichez les informations défaut et contactez le fournisseur.
	Protection contre les sous-tensions.	
	Protection contre les sur-températures.	
	Protection contre les sous-températures.	
Impossible de charger et de décharger	Défaut interne.	Connectez-vous à l'application S-Miles, affichez les informations défaut et contactez le fournisseur.
Une fois le système lancé, le voyant ne s'allume pas ou le voyant s'allume de façon anormale	L'état de charge de la batterie est faible.	Connectez-vous à l'application S-Miles pour voir si l'état de charge de la batterie est faible. Si c'est le cas, contactez le fournisseur pour qu'il charge de force la batterie.
	Le voyant est endommagé.	Veuillez contacter le fournisseur pour une réparation ou un remplacement de la batterie.
La communication de la batterie est anormale	La communication est déconnectée.	Vérifiez que les blocs-batteries sont installés de façon fiable et déterminez l'état de la batterie via l'état du voyant de la batterie.
Le voyant d'état est rouge fixe	Autres défauts.	Connectez-vous à l'application S-Miles, affichez les informations défaut et contactez le fournisseur.
La batterie ne fonctionne pas	La tension de la batterie est trop basse ou l'état de charge de la batterie est inférieur à la valeur de protection d'arrêt.	Une fois l'onduleur connecté au réseau, chargez la batterie.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

9.3 Voyants lumineux



Voyant		État du voyant	État de la batterie
État		Bleu fixe	• La batterie fonctionne normalement. • La batterie est en veille.
		Rouge fixe	Une défaillance survient.
État de charge (SoC)		1/4 des voyants lumineux est allumé	L'état de charge est entre 0 et 25 %.
		2/4 des voyants lumineux sont allumés	L'état de charge est entre 25 et 50 %.
		3/4 des voyants lumineux sont allumés	L'état de charge est entre 50 et 75 %.
		Tous les voyants lumineux sont allumés	L'état de charge est entre 75 et 100 %.
		Clignotement en bleu dans une séquence vers la droite	La batterie est en charge.
		Clignotement en bleu dans une séquence vers la gauche	La batterie se décharge.
Tous		Le voyant d'état est en bleu fixe et les voyants de l'état de charge clignotent en bleu (à intervalle de 0,5 s)	• La batterie est en précharge. • La batterie est en mode d'autovérification. • La batterie est en cours de mise à jour.
		Le voyant d'état est en rouge fixe et les voyants de l'état de charge clignotent en bleu (à intervalle de 0,5 s)	Une défaillance de communication survient.
		Désactivé	La batterie est hors tension.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

10 Mise hors service

10.1 Retrait du produit

Étape 1 Mettez le produit hors tension tel que décrit dans la section ***8.3 Mise hors tension du système***.

Étape 2 Déconnectez tous les câbles.

Étape 3 Retirez le produit et les supports du mur.

10.2 Emballage du produit

Si l'emballage d'origine est disponible, placez le produit et ses accessoires dans l'emballage et stockez-les dans un endroit sec et propre.

Si l'emballage d'origine n'est pas disponible, placez le produit et ses accessoires dans un emballage approprié. L'emballage doit être facile à enlever, peut supporter le poids du produit et peut être correctement scellé.

10.3 Mise au rebut du produit

La mise au rebut du système doit respecter les réglementations locales applicables pour l'élimination des déchets électroniques et des batteries usagées.

- N'éliminez pas le système de batterie avec les déchets ménagers.
- Évitez d'exposer la batterie à des températures élevées ou à la lumière directe du soleil.
- Évitez d'exposer la batterie à une humidité élevée ou à des environnements corrosifs.
- Pour plus d'informations, contactez le fabricant d'origine.

11 Précautions et directives de manipulation du produit

Ces précautions et directives de manipulation pour le système de batterie rechargeable (« Précautions et directives de manipulation ») ne s'appliquent qu'aux blocs-batteries fabriqués par Hoymiles. Les clients doivent strictement suivre ces précautions et directives de manipulation et les clients, sous-traitants, agents, distributeurs, fournisseurs de services et utilisateurs finaux doivent être avertis des risques des blocs-batteries. Les clients doivent également s'assurer de respecter leurs obligations telles que spécifiées dans le document et dans les précautions et directives de manipulation. Des informations détaillées sont disponibles sur l'étiquette imprimée du produit, un guide d'installation rapide, un fichier d'aide ou un site Web officiel. L'ensemble de la chaîne, y compris les clients, les distributeurs et les utilisateurs finaux, doit s'engager à respecter ces obligations pour une manipulation, un transport, une installation, un fonctionnement et un entretien appropriés du produit.

Déclaration (1) :

Les clients sont tenus de contacter Hoymiles au préalable si et quand ils requièrent des applications ou conditions de fonctionnement autres que celles décrites dans ce document. Une expérimentation supplémentaire peut être requise pour vérifier la performance et la sécurité dans de telles conditions.

Déclaration (2) :

Hoymiles ne saurait être tenue responsable pour tout accident dans le cas où le produit est utilisé pour les applications ou dans des conditions autres que celles décrites dans ce document.

- Utilisez le produit dans les conditions de charge/décharge spécifiées.
- N'immergez pas le produit dans l'eau.
- Ne chauffez pas le produit.
- N'écrasez pas, ne faites pas tomber et ne percez pas le produit.
- N'essayez pas de modifier le produit.
- Stockez le produit dans des lieux frais.
- Arrêtez d'utiliser le produit si vous détectez un changement de couleur ou un dommage mécanique lors de l'assemblage, du chargement, du fonctionnement normal et du stockage.
- En cas de fuites ou d'odeurs, examinez la source thermique, retirez-la et nettoyez-la avec de l'eau.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

- Tenez le bloc et l'équipement à l'écart des enfants.
- Tenez les électrolytes ayant fui à l'écart des yeux et de la peau. En cas de contact avec les yeux ou la peau, nettoyez immédiatement avec de l'eau et consultez un médecin. Des dommages graves peuvent être causés en raison d'un traitement retardé.
- Ne placez pas le bloc dans un feu. Ne l'utilisez ni ne la laissez à proximité d'un feu, d'un appareil de chauffage ou d'une source de température élevée. La chaleur peut faire fondre l'isolant du bloc et endommager l'évent de sécurité, entraînant une surchauffe, une explosion ou un incendie du bloc.
- N'immergez pas le produit dans l'eau et ne mouillez pas le produit. Si les dispositifs de protection sont endommagés, une tension et un courant de charge anormaux peuvent entraîner une réaction chimique dans le produit, ce qui peut aboutir à une surchauffe, une explosion ou un incendie du bloc.
- N'inversez pas les bornes positives (+) et négatives (-) du produit.
- Ne mettez pas en contact les bornes (+ et -) du produit directement avec un fil ou un objet métallique (comme une épingle à cheveux ou un collier en métal). Sinon, le produit est court-circuité et génère un courant excessif, ce qui peut entraîner une surchauffe, une explosion ou un incendie du bloc.
- Ne jetez pas le bloc et ne le faites pas tomber. Un impact fort peut endommager les dispositifs de protection et une réaction chimique anormale peut survenir lors de la charge, aboutissant à une surchauffe, une explosion ou un incendie du bloc.
- N'enfoncez pas de clou dans le bloc, ne tapez pas dessus avec un marteau et ne marchez pas dessus. Sinon, le bloc risque d'être déformé et court-circuité, aboutissant à une surchauffe, une explosion ou un incendie du bloc.
- Ne soudez pas le bloc directement. La chaleur appliquée durant la soudure peut endommager l'isolant de l'évent de sécurité et du mécanisme de sécurité, entraînant une surchauffe, une explosion ou un incendie du bloc.
- Ne démontez pas et ne modifiez pas le bloc. Le bloc utilise un mécanisme de sécurité et un dispositif de protection pour éviter tout danger. S'ils sont endommagés, le bloc peut surchauffer, exploser ou prendre feu.
- Ne placez pas le bloc dans un four à micro-ondes ou un autocuiseur. Une chaleur soudaine peut endommager l'étanchéité du bloc et peut entraîner une surchauffe, une explosion ou un incendie du bloc.
- Ne laissez pas le bloc dans un chargeur ou un équipement s'il génère une odeur et/ou de la chaleur, des changements de couleur et/ou de forme, des fuites d'électrolytes, ou en cas d'autres anomalies. Dans ce cas, sortez immédiatement le bloc du chargeur ou de l'équipement et tenez-le à l'écart du feu. Sinon, le bloc peut surchauffer, exploser ou prendre feu.
- Arrêtez de charger ou d'utiliser la batterie une fois qu'elle a atteint sa durée de vie. Sinon, la batterie peut entraîner une surchauffe, une explosion ou un incendie.
- N'utilisez pas le bloc au-delà des conditions spécifiées. Sinon, le bloc peut rencontrer une surchauffe, un endommagement ou une détérioration de sa performance.
- Lisez les instructions relatives à l'installation et au fonctionnement pour éviter tout dommage lié à un fonctionnement incorrect.
- La batterie peut avoir une capacité de puissance insuffisante après une durée de stockage prolongée.
- Batterie contrefaite ou de contrefaçon.
- Incohérence au niveau du numéro de série, du numéro de modèle et du code produit.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

12 Fiche technique

Modèle	LB-6D-G3
Caractéristiques du système	
Type de batterie	$LiFePO_4$
Capacité nominale (Ah)	314
Énergie totale (kWh)	6
Tension nominale (V)	51,2
Plage de tension (V)	44,8 à 60
Courant de charge/décharge en continu maximal (A)	60
Courant de charge/décharge de crête (A)	90 (10 s)
Communication	Bus de données (CAN)
Profondeur de décharge (DoD) recomendada	90 %
Nombre max. d'unités en parallèle	16
Protection	
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Intégrée
Protection contre les surintensités	Intégrée
Protection contre les sur-températures et les sous-températures	Intégrée
Disjoncteur CC	Intégrée
Chauffage	En option
Général	
Dimensions (L × H × P [mm])(1)	410 × 519 × 236
Poids (kg)(1)	55
Environnement d'installation	Intérieur/extérieur
Montage	Montage mural/installation au sol
Support de montage mural	En option
Température en charge (°C)	0 à +55 (-20 à +55 avec fonction de chauffage en option)
Température en décharge (°C)	-20 à +55
Degré de protection	IP65
Refroidissement	Convection naturelle
Altitude (m)	≤ 2 000
Durée de vie (25 °C, 0,5C)	8 000 cycles, profondeur de décharge à 90 %, 70 % EoL
Certification	CEI 62619, UN 38.3, CE-CEM
Garantie(2)	5 à 10 ans

(1) Les dimensions et le poids réels peuvent différer. Pour plus de détails, veuillez contacter le service commercial de Hoymiles.
(2) Pour plus de détails, veuillez consulter les Conditions générales de garantie de Hoymiles.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Hoymiles

Hoymiles Power Electronics Inc.

Floor 6, Building 5, 99 Housheng Road,
Gongshu District, Hangzhou 310015 R. P. de Chine

+86 571 2805 6101

hoymiles.com

service@hoymiles.com
support@hoymiles.com