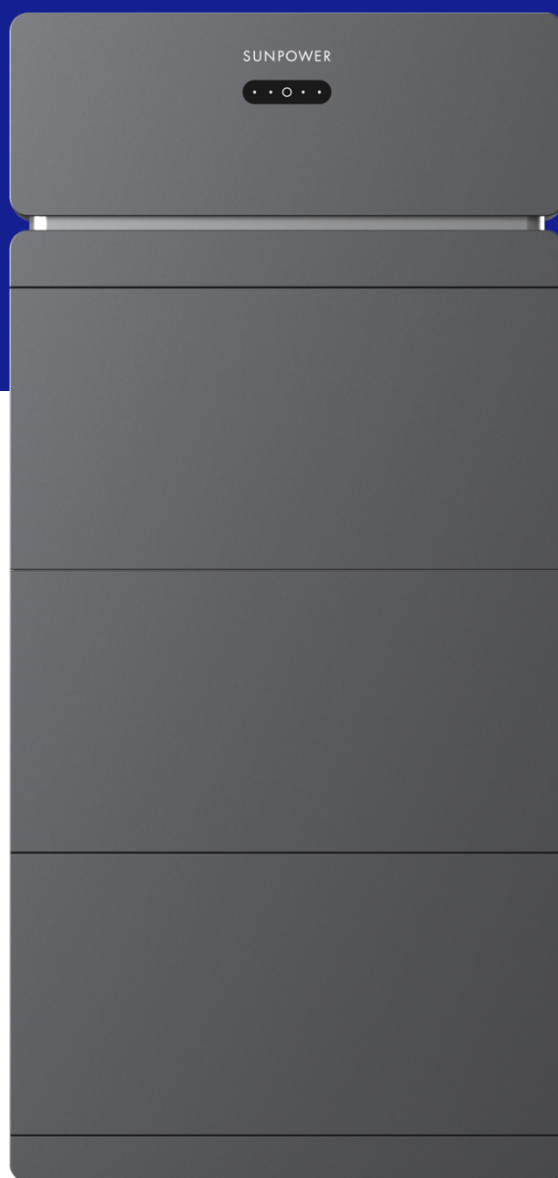


SunPower

Systeme de stockage à batterie de 5 kWh

Guide de sécurité et d'installation



Publié en mai 2026

Ce document s'applique à l'installation du système de stockage d'énergie domestique SunPower SP-RH-B5K-G1.

- **SP-RH-B5K-G1-1S**
- **SP-RH-B5K-G1-2S**
- **SP-RH-B5K-G1-3S**
- **SP-RH-B5K-G1-4S**
- **SP-RH-B5K-G1-5S**
- **SP-RH-B5K-G1-6S**

*Au moins deux blocs-batteries doivent être connectés pour le système triphasé divisé.

Ce document contient des instructions importantes concernant le système de stockage d'énergie haute tension qui doivent être respectées lors de l'installation et de la maintenance. Il décrit les informations relatives au produit, son installation, son raccordement électrique, sa mise en service, sa maintenance et le dépannage. Veuillez le lire attentivement avant toute utilisation.

Les illustrations figurant dans ce document se limitent aux informations essentielles et peuvent différer du produit réel.

Pour obtenir la dernière version, veuillez consulter le site www.sunpowerglobal.com

Le contenu est susceptible d'être modifié sans préavis.

TCL Photovoltaic Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

Déclaration de droits d'auteur

TCL Photovoltaic Technology (Shenzhen) Co., Ltd. (ci-après dénommée « SunPower » ; la marque « SunPower » utilisée dans la région EMEA (Europe, Moyen-Orient et Afrique) appartient à TCL Photovoltaic Technology (Shenzhen) Co., Ltd. TCL Photovoltaic Technology (Shenzhen) Co., Ltd. détient les droits d'auteur de ce manuel. Tous droits réservés. Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr et respecter scrupuleusement toutes les consignes de sécurité et d'utilisation fournies. Veuillez ne pas utiliser le système avant d'avoir lu ce manuel dans son intégralité.

SOMMAIRE

1	Présentation générale	4
1.1	Présentation des modèles	4
1.2	Présentation des consignes de sécurité	4
1.2.1	s générales de sécurité	4
1.2.2	Avant le raccordement	4
1.2.3	Pendant le fonctionnement	5
1.3	Avertissements et symboles de sécurité	5
1.4	Limitation de responsabilité	7
1.5	Liste de colisage	7
2	Présentation du produit	9
2.1	Description du modèle	9
2.2	Caractéristiques	9
2.3	Scénarios d'application	10
2.4	Dimensions et aspect	11
2.5	Indicateur d'état et port de communication	14
3	Installation	16
3.1	Emplacement et environnement d'installation	16
3.1.1	Généralités	16
3.1.2	Choix d'un emplacement d'installation	18
3.1.3	Restrictions d'emplacement	18
3.1.4	Barrières vers les pièces d'habitation	19
3.2	Étapes d'installation	19
4	Fonctionnement du système	25
4.1	Vérifications avant la mise sous tension	25
4.2	Mettez le système sous tension	25
5	Situations d'urgence	26
5.1	Fuite de la batterie	26
5.2	En cas d'incendie	26
5.3	Dégâts causés par l'eau	26
5.4	Batteries endommagées	26
6	Entretien et recyclage de l'	27
6.1	Entretien	27
6.2	Recyclage et mise au rebut	27
6.3	Déclaration de conformité	27
7	ÉTIQUETTES	28

1 Présentation générale

1.1 Présentation des modèles

La série SP-RH-B5K-G1 est un nouveau système de stockage d'énergie comprenant un boîtier haute tension et des modules d'extension de batterie. Elle permet de stocker et de restituer l'énergie électrique en fonction des besoins du système de stockage d'énergie solaire. Les ports d'entrée et de sortie de la série SP-RH-B5K-G1 sont des ports à courant continu haute tension.

1.2 Présentation des consignes de sécurité

1.2.1 Consignes générales de sécurité

- Il est important de lire attentivement ce manuel avant d'installer ou d'utiliser la batterie. Le non-respect de cette consigne ou de toute instruction ou avertissement figurant dans ce document peut entraîner un choc électrique, des blessures graves, voire la mort, ou endommager la batterie, la rendant potentiellement inutilisable.
- Si un stockage à long terme est nécessaire, le système de batterie doit être rechargé tous les 6 mois.
- Ne pas inverser la polarité des bornes d'alimentation.
- Toutes les sources d'alimentation doivent être déconnectées pendant la maintenance.
- Veuillez contacter l'installateur dans les 24 heures si un problème survient.
- N'utilisez pas de détergent neutre pour nettoyer le produit .
- La batterie ne doit pas être exposée à des produits chimiques ou des vapeurs inflammables ou corrosifs.
- Ne peignez aucune partie de la batterie, y compris les composants internes ou externes.
- Ne connectez pas la batterie directement au câblage solaire photovoltaïque.
- N'installez pas et n'utilisez pas ce produit en dehors des dispositions du présent manuel.
- Les dommages directs ou indirects causés par l'une des actions susmentionnées ne sont pas couverts par la garantie.

1.2.2 Avant le raccordement

- Veuillez vérifier l'état de l'emballage extérieur avant de déballer le produit. Si l'emballage est endommagé, contactez votre fournisseur local.
- Après le déballage, veuillez vérifier les produits et les pièces de rechange à l'aide de la liste des pièces de rechange. Si un élément du produit est endommagé ou manquant, veuillez contacter votre fournisseur local.
- Le système de batterie doit être installé avec l'onduleur compatible spécifié.
- Avant l'installation, veuillez à déconnecter l'alimentation du réseau et à vous assurer que la batterie est hors tension.
- Il est interdit de connecter directement la batterie à l'alimentation CA.
- Le BMS intégré à la batterie est conçu pour une tension de 24 V CC.
- Tout le câblage électrique doit être réalisé conformément à la réglementation locale.
- Veuillez vous assurer que les performances électriques du système de batterie sont compatibles avec l'équipement utilisé.

- Le site d'installation doit être équipé de matériel de lutte contre l'incendie conforme aux normes en vigueur, tel que du sable et un extincteur à poudre.
- L'ajout de batteries supplémentaires au système doit être effectué dans les 6 mois suivant l'installation initiale.

1.2.3 Pendant le fonctionnement

- Si le système de batteries doit être déplacé ou réparé, l'alimentation électrique doit être coupée et la batterie doit être complètement mise hors tension avant le début des travaux.
- Les batteries SunPower ne peuvent pas être associées à des batteries d'autres fabricants.
- Ne connectez pas la batterie à un onduleur défectueux.
- En cas d'incendie, utilisez uniquement un extincteur à poudre sèche ; les extincteurs à eau ne doivent pas être utilisés.
- Seul le personnel de SunPower ou d'autres personnes autorisées est habilité à ouvrir, réparer ou démonter la batterie. La société décline toute responsabilité en cas de violation des normes de sécurité d'exploitation ou de conception, des normes de production, des normes de sécurité des équipements ou de toute autre norme ou exigence.

1.3 Avertissements et symboles de sécurité

Les instructions importantes contenues dans ce manuel doivent être respectées lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.

DANGER

Indique un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

WARNING

Indique un danger présentant un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

CAUTION

Indique un danger présentant un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.

AVIS

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages matériels ou endommager l'équipement.

Les symboles d'avertissement et de sécurité suivants doivent figurer sur le produit :



Attention !

Le non-respect des avertissements indiqués dans ce manuel peut entraîner des blessures.



Danger de mort par électrocution

Le produit fonctionne à haute tension. Tous les travaux sur le produit doivent être effectués uniquement par des personnes qualifiées.



Risque de brûlures dû à des surfaces chaudes

Le produit peut devenir chaud pendant son fonctionnement. Évitez tout contact pendant son fonctionnement. Laissez le produit refroidir suffisamment avant d'effectuer toute intervention.



Objets lourds. Manipulez avec précaution.



Éloignez la batterie des flammes nues ou des sources d'inflammation.



Composants du produit recyclables.



Ce côté vers le haut. L'emballage doit toujours être transporté, manipulé et stocké en position verticale, les flèches pointant vers le haut.



Ne pas empiler plus de cinq emballages identiques les uns sur les autres.



Marquage DEEE

Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères, mais conformément à la réglementation locale en vigueur en matière d'élimination des déchets électroniques.



Manipulez l'emballage/le produit avec précaution, ne le renversez pas et ne le jetez pas.



Respectez la documentation

Respectez l'ensemble de la documentation fournie avec le produit.



Conserver au sec

L'emballage/le produit doit être protégé de l'humidité excessive et stocké à l'abri.



Marquage CE

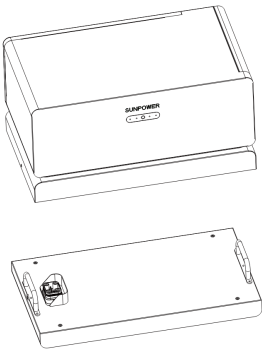
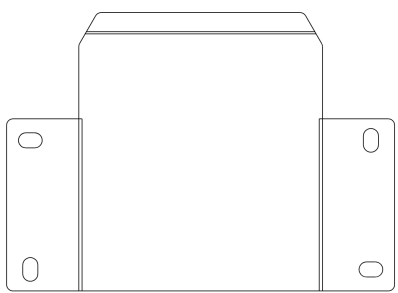
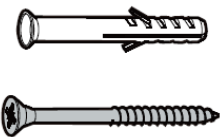
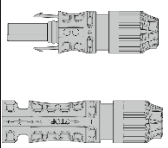
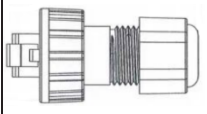
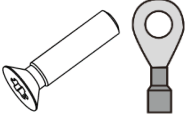
Le produit est conforme aux exigences des directives européennes applicables.

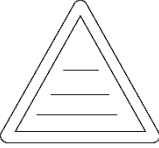
1.4 Limitation de responsabilité

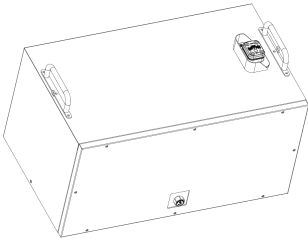
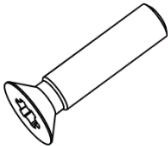
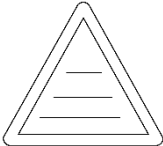
TCL SunPower décline toute responsabilité directe ou indirecte pour tout dommage au produit ou toute perte matérielle résultant des situations suivantes :

- Modifications du produit, changements de conception ou remplacement de pièces sans l'autorisation de SunPower ;
- Modifications, tentatives de réparation ou retrait des numéros de série ou des scellés par des techniciens non autorisés ;
- Conception ou installation du système non conforme aux normes ou réglementations générales ou locales applicables ;
- Non-respect des réglementations locales en matière de sécurité ;
- Dommages survenus pendant le transport effectué par le client. Toute réclamation relative à des dommages de transport doit être adressée directement à la société de transport ou à l'assureur dès l'ouverture du conteneur/de l'emballage et la constatation des dommages ;
- Non-respect de tout ou partie des instructions figurant dans le présent manuel d'installation ou des consignes de maintenance ;
- Utilisation incorrecte ou abusive de l'appareil ;
- Ventilation insuffisante autour de l'appareil ;
- Maintenance du produit ne répondant pas aux normes requises ;
- Cas de force majeure (y compris les intempéries, les tempêtes, la foudre et les incendies).

1.5 Liste de colisage

Boîtier haute tension + socle			
			
1 × Boîtier haute tension 1 × Socle		1 × Support de verrouillage	4 × vis à expansion Φ10*60
			
1×connecteur CC	1×Guide	1×Connecteur RJ45	2 × vis M5*12

positif 1×connecteur CC négatif	d'installation rapide		1×borne OT5-5
			
1×Certificat de qualité			

Boîtier de batterie		
		
1 × Boîtier de batterie	2 vis M4*6	1× Certificat de qualité

2 Présentation du produit

2.1 Description du modèle

SP-RH-B5K-G1-2S

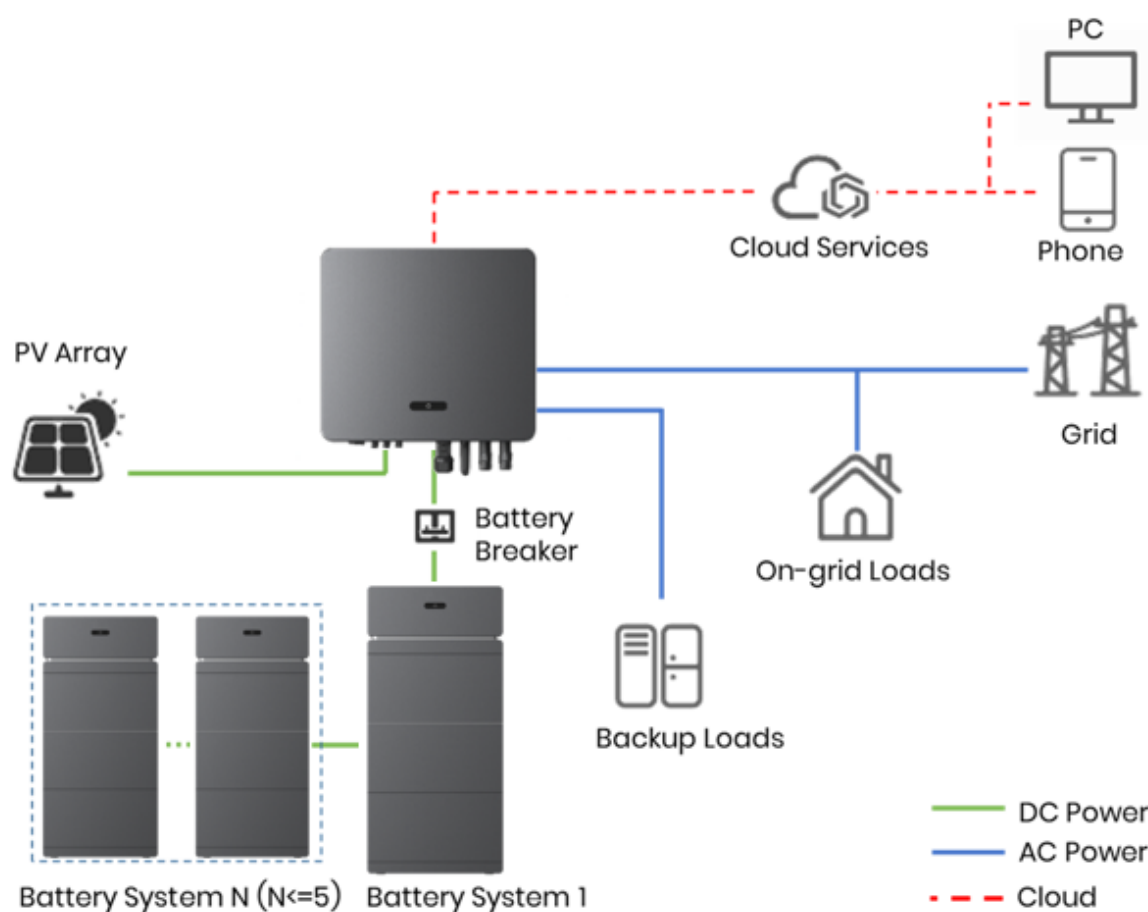
1 2 3 4 5

N°	Référence	Description
1	Code de la marque	SP : SunPower
2	Type d'équipement	RH : Résidentiel haute tension
3	x1 bloc-batterie Capacité nominale	5 kWh
4	Code de version	Génération 1
5	Composition du système	2S : deux batteries en série, 10 kWh

2.2 Caractéristiques

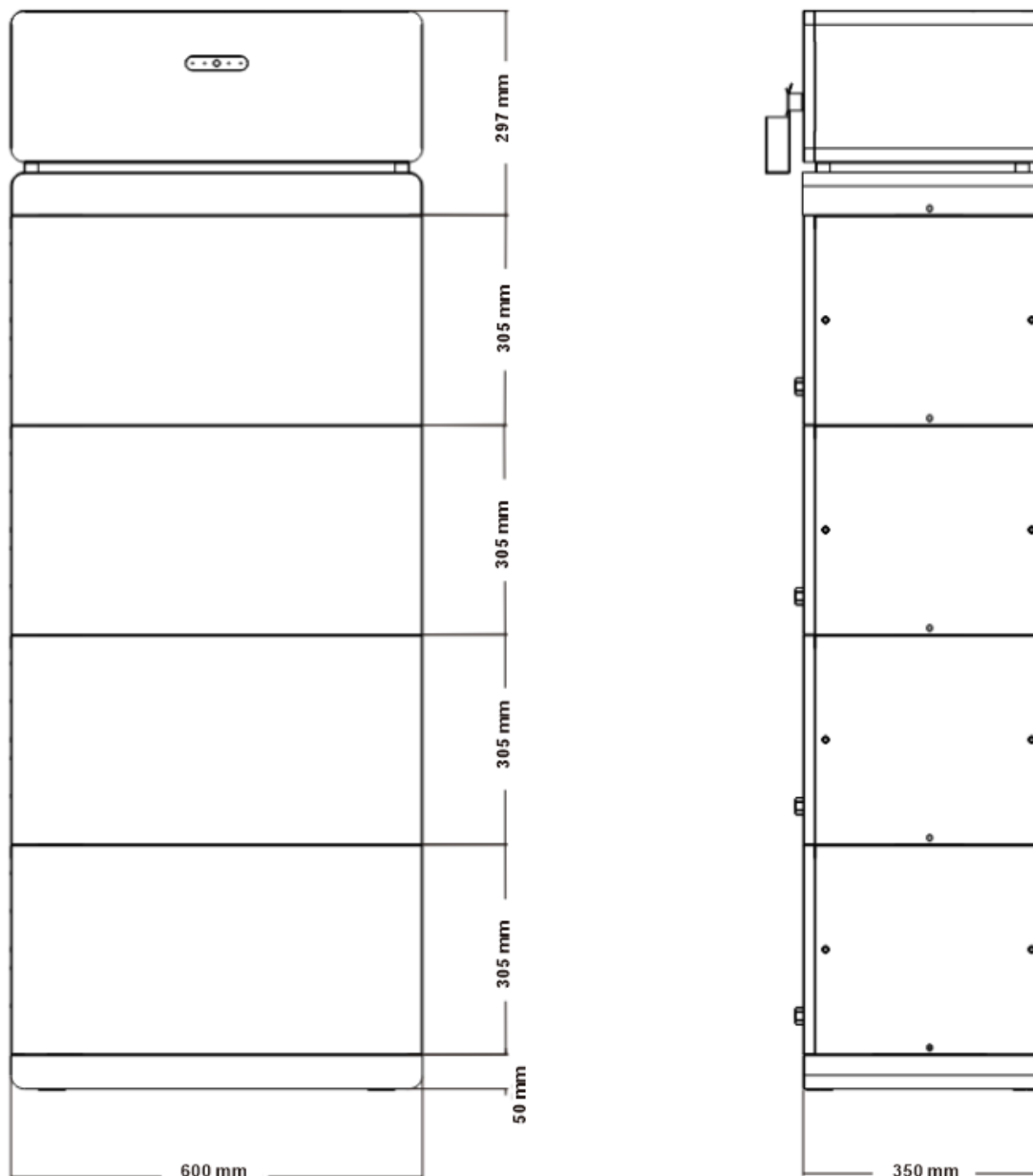
- Le matériau de la cathode est composé de LiFePO₄, offrant une sécurité optimale et une longue durée de vie.
- Le système gère automatiquement l'état de charge et de décharge ainsi que l'équilibrage de tension de chaque cellule.
- Configuration flexible : plusieurs modules de batterie peuvent être connectés en série.
- Le système d'extinction d'incendie intégré renforce la sécurité du système.
- Le refroidissement autonome réduit le bruit du système.

2.3 Scénarios d'application



- Veuillez noter que les packs de batteries sont interchangeables entre les versions monophasées et triphasées, tandis que le coffret de distribution haute tension diffère selon qu'il s'agit d'une version monophasée ou triphasée.
- Batterie : la variante monophasée All-In-One prend en charge jusqu'à 4 modules de batterie par pile (jusqu'à 20 kWh) ; la variante triphasée à onduleur séparé prend en charge jusqu'à 6 modules par pile (jusqu'à 30 kWh).

2.4 Dimensions et aspect

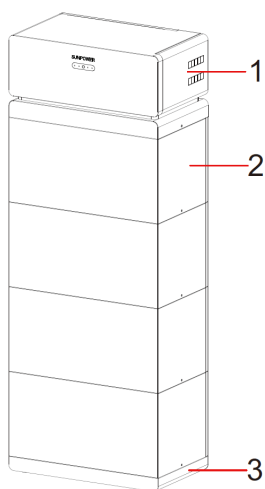


AVIS

Assurez-vous que le boîtier haute tension est installé au-dessus des packs de batteries.
N'installez pas de packs de batteries au-dessus du boîtier haute tension.

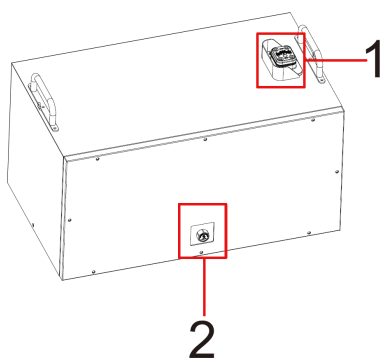
Ce manuel décrit l'installation et le raccordement électrique de 4 packs de batteries.

Système de batterie



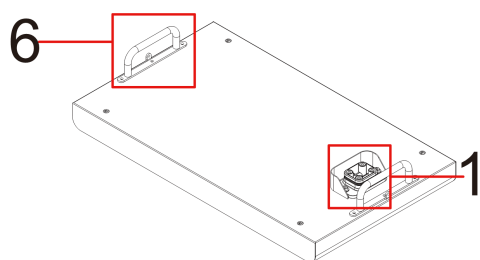
N°	Pièces
1	Boîtier haute tension
2	Bloc-batterie
3	Socle

Bloc-batterie



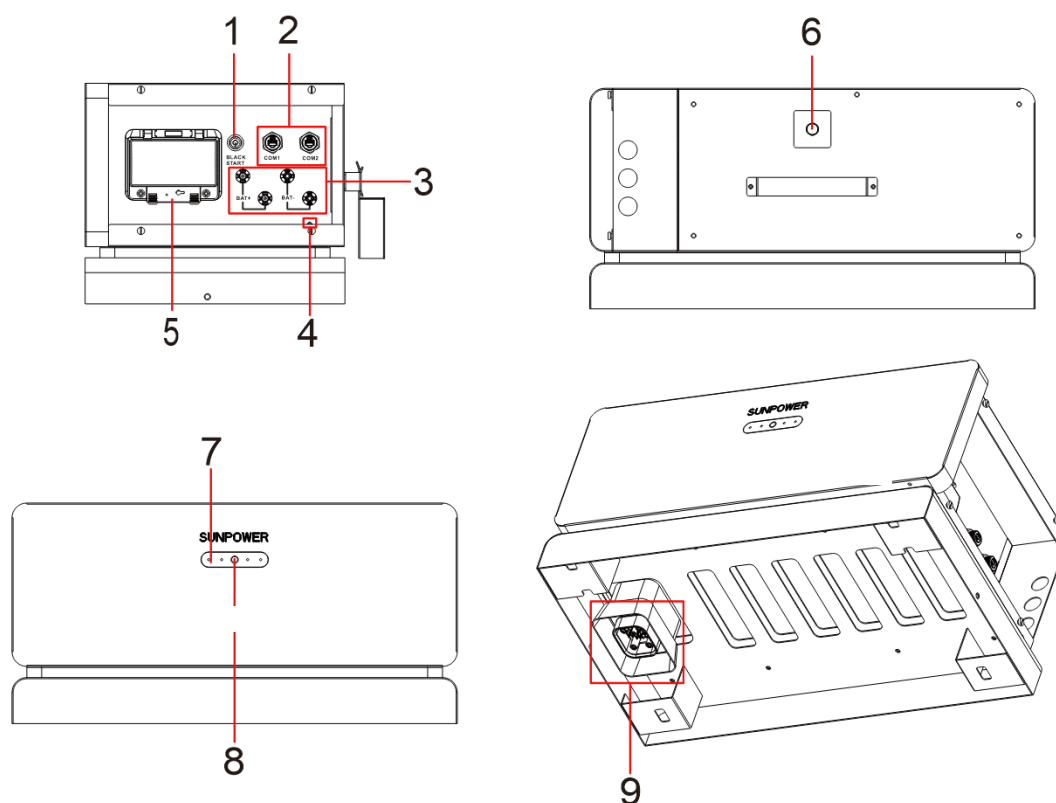
N°	Pièces
1	Connecteur rapide guidé
2	Soupape de fuite

Base



N°	Pièces
1	Raccord rapide guidé
6	poignée

Boîtier haute tension

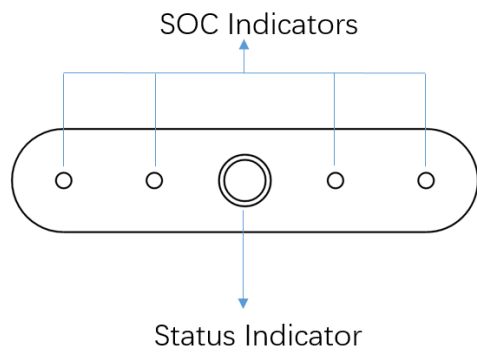


N°	Nom	Définition
1	Bouton de démarrage à froid et d'arrêt	Mode de démarrage noir : en l'absence d'alimentation photovoltaïque et de réseau, appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour redémarrer l'onduleur. Mode d'arrêt : maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes pour mettre le système hors tension – un clic vous indique que l'opération est terminée. Maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes pour redémarrer le système. REMARQUE : lors de la première installation et pendant la maintenance, ce bouton ne doit pas être utilisé. Veuillez vous reporter au chapitre 4.2 pour mettre le système sous tension via le disjoncteur CC.
2	Borne de communication (COM)	Communication entre onduleurs et fonctionnement en parallèle
3	Point de mise à la terre	Connexion à la terre du système
4	Borne CC (BAT)	Connexion du système de batterie à l'onduleur
5	Soupape de sécurité	Dispositif de sécurité pour la dépressurisation du bloc-batterie
6	Disjoncteur CC	Interrupteur principal du système - doit être activé avant la mise sous tension du système afin d'éviter tout court-circuit.

7	Indicateur SOC	Veuillez consulter la description détaillée ci-dessous
8	Indicateur d'état	Veuillez consulter la description détaillée ci-dessous
9	Connecteur rapide	Bornes d'alimentation et de communication du bloc-batterie

2.5 Indicateur d'état et port de communication

INDICATEUR LED :



Indicateur d'état

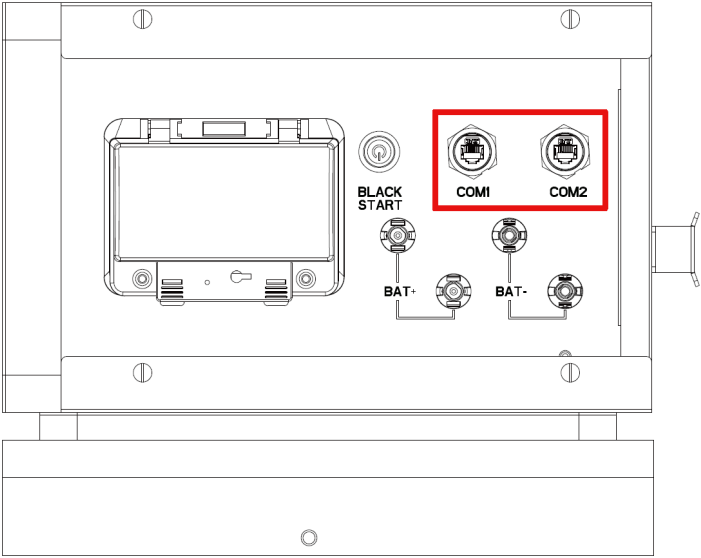
ÉTAT	INDICATEUR LED
Veille	LED blanche clignotante, toutes les 2 secondes
Vérification	LED blanche clignotante, toutes les 0,5 seconde
Normal	LED blanche allumée en continu
Défaut DSP	LED rouge fixe
Défaut de communication de la batterie	LED rouge clignotante, à intervalles de 2 secondes
Défaut de communication du compteur	LED rouge clignotante, toutes les 0,5 seconde

Le voyant d'état s'allume en bleu fixe lorsque le système est prêt à être mis en service.

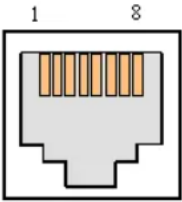
Indicateur SOC

ÉTAT		Voyant LED			
LED d'indication de capacité		L1	L2	L3	L4
SOC	< 5 %	Clignotant	Éteint	Éteint	Éteint
	5 % ≤ SOC < 25 %	Allumé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
	25 % ≤ SOC < 50 %	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
	50 % ≤ SOC < 75 %	Activé	Activé	Activé	Désactivé
	75 % ≤ SOC < 100 %	Activé	Activé	Activé	Activé

PORT COM

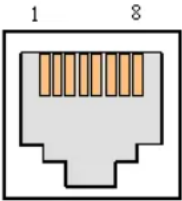


Prise RJ45 COM1



Broche	Définition
1	RS485A
2	RS485B
3	CANL
4	CANH
5	GND
6	Non défini
7	GND
8	GND

Prise RJ45 COM2



Broche	Définition
1	RS485A
2	RS485B
3	CANL
4	CANH
5	GND
6	Non défini
7	GND
8	GND

3 Installation

3.1 Emplacement et environnement d'installation

3.1.1 Généralités

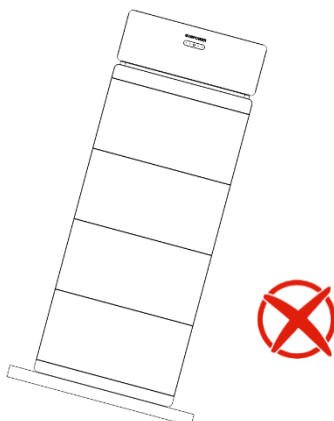
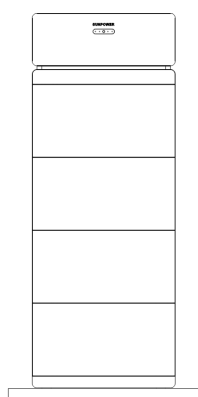
Installez l'équipement sur une surface suffisamment solide pour supporter le poids du produit. Les batteries ne doivent être installées que sur du béton ou d'autres surfaces incombustibles. Veuillez vérifier la capacité de charge. Le lieu d'installation doit être bien ventilé et éloigné de tout matériau inflammable ou explosif.

Le système de stockage d'énergie est conçu pour une installation en extérieur et peut être installé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Le boîtier de la batterie est ventilé naturellement. Le lieu d'installation doit être propre, sec et correctement ventilé. Il convient de laisser suffisamment d'espace pour permettre un accès sans entrave à l'unité à des fins d'installation et de maintenance, et les panneaux du système ne doivent pas être obstrués.



Choisissez soigneusement un emplacement d'installation approprié en respectant les règles suivantes afin de protéger l'onduleur hybride et de faciliter la maintenance.

Règle n° 1. N'installez pas le système dans une position inclinée vers l'avant, vers l'arrière, sur le côté, à l'horizontale ou à l'envers.



Règle 2. Lors de l'installation, assurez-vous qu'aucun autre équipement ni aucun matériau inflammable ou explosif ne se trouve à proximité du système. Prévoyez des espaces libres suffisants pour la dissipation de la chaleur et l'isolation de sécurité.

Règle 3. La température et l'humidité sur le site d'installation doivent se situer dans la plage appropriée.

Règle 4. L'emplacement d'installation du système doit être protégé des rayons directs du soleil



Keep out of
direct sunlight



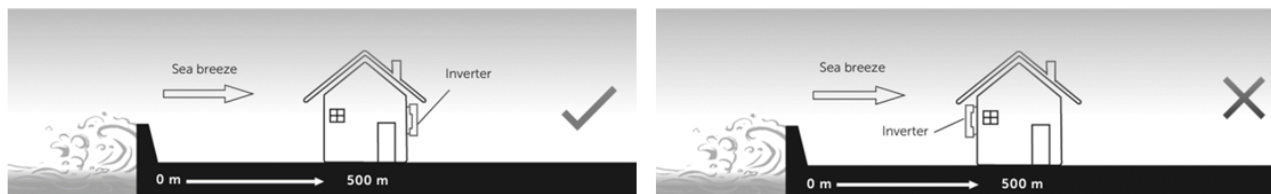
Do not directly
expose to rain



Do not directly
expose to snow

et des intempéries telles que la neige, la pluie ou la foudre.

Règle 6. Installez le système à au moins 500 mètres de la côte et protégez-le des vents côtiers.



Règle 7. L'étiquette du produit doit être clairement visible après l'installation.

Règle 8. N'installez pas le système sous la neige ou la pluie. Si l'installation sous la neige ou la pluie est inévitable, veillez à ce que le système et le boîtier de distribution soient protégés et maintenus au sec.

⚠ WARNING

Le système ne doit pas être installé à proximité de matériaux inflammables ou explosifs, ni à proximité d'équipements générant de forts champs électromagnétiques.

Règle 9. Installez le système loin de champs magnétiques puissants afin d'éviter les interférences électromagnétiques.

Lors de l'installation du système à proximité d'équipements de communication radio ou sans fil fonctionnant en dessous de 30 MHz :

1. Installez le système à au moins 30 m de l'équipement sans fil.
2. Fixez un filtre EMI passe-bas ou un noyau de ferrite à enroulements multiples au câble d'entrée CC ou au câble de sortie CA du système.

3.1.2 Choix d'un emplacement d'installation

Choisissez soigneusement un emplacement d'installation approprié afin de protéger l'équipement et de faciliter la maintenance.

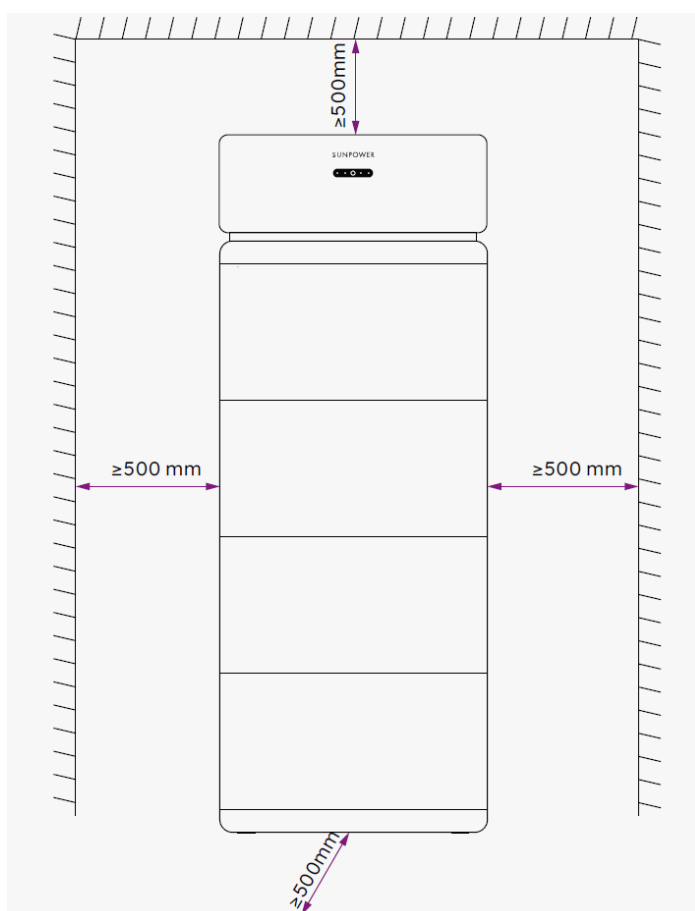
Le système de batterie ne doit pas être installé dans les emplacements suivants :

- Pièces d'habitation ;
- Cavités de plafond ou de mur ;
- Sur des toits non adaptés à cet usage ;
- Zones d'accès/de sortie ou passages ;
- Endroits où la température ambiante reste inférieure à 0 °C pendant plusieurs jours, ce qui a un impact sur la charge des batteries.
- Environnements humides ou salins ;
- Zones sujettes aux séismes — des mesures de sécurité supplémentaires sont nécessaires ;
- Sites situés à plus de 3 000 mètres d'altitude ;
- À proximité de matériaux inflammables ou explosifs ;
- Exposition directe au soleil ou endroits susceptibles de subir des variations importantes de température ambiante.

3.1.3 Restrictions d'emplacement

Prévoir les espaces libres minimaux suivants autour du système installé :

Haut : 500 mm - Avant : 500 mm - Côtés gauche et droit : 500 mm



3.1.4 Barrières vers les pièces d'habitation

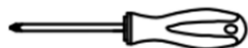
Veillez à installer une barrière incombustible appropriée entre le boîtier de batterie et tout mur ou structure d'installation lorsque vous installez le boîtier de batterie sur un mur ou une structure relié à un espace habitable, afin d'empêcher la propagation du feu vers les espaces habitables.

Une barrière incombustible doit être installée entre le boîtier de batterie et la surface du mur ou de la structure sur laquelle il est monté si cette surface n'est pas constituée d'un matériau incombustible approprié.

Augmentez la distance entre le boîtier de batterie et toute autre structure ou objet à proximité si l'espace entre le boîtier de batterie et le mur ou la structure le séparant des espaces habitables est inférieur à 30 mm.

3.2 Étapes d'installation

Outils d'installation :



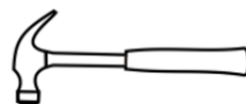
Tournevis plat /
cruciforme / à tête
interne



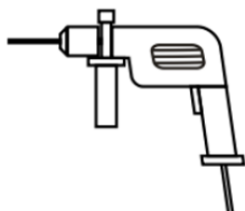
Multimètre



Dénudeur



Marteau à panne
fendue



Perceuse à percussion
de 10 à 14 mm



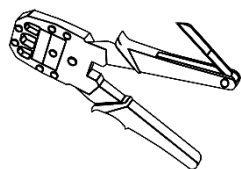
Pince diagonale



Gants isolants



Gants de protection



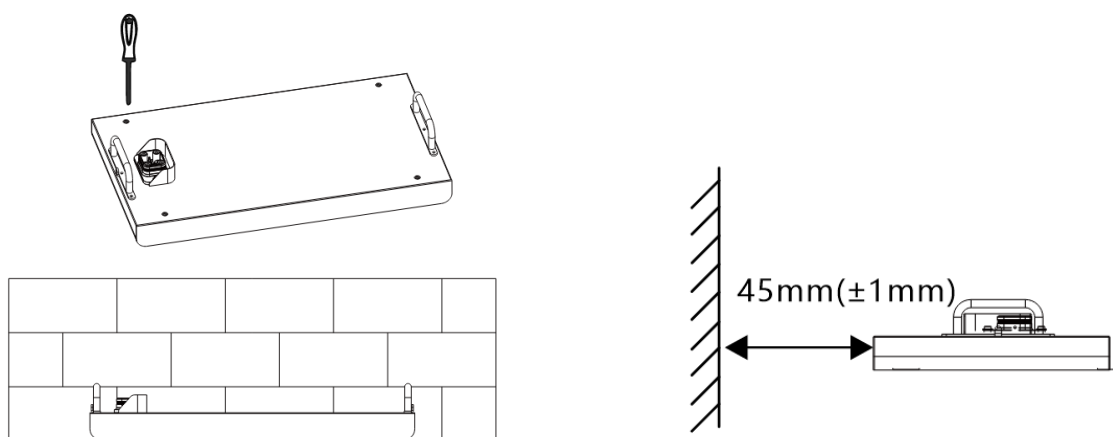
Pince à sertir

⚠ CAUTION

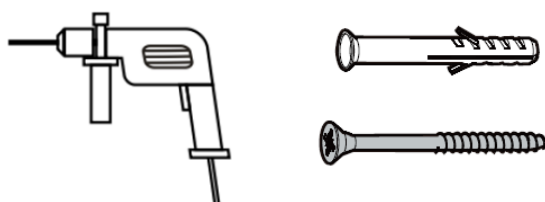
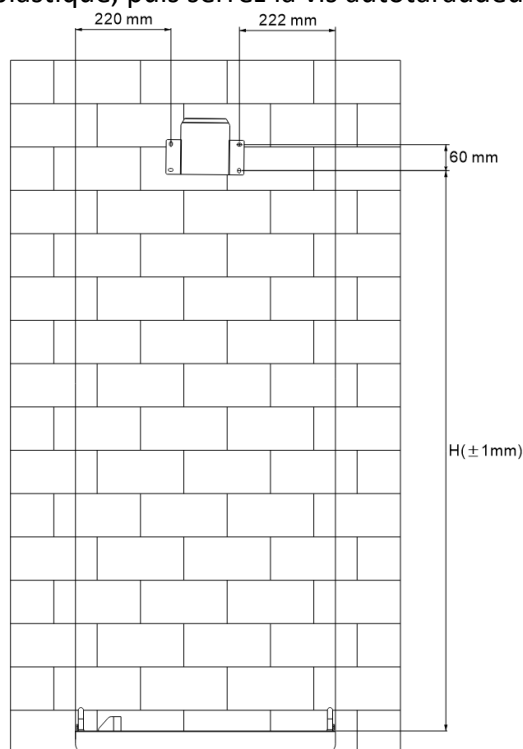
- Respectez les consignes locales en matière de sécurité électrique et d'installation ; un disjoncteur adapté doit être installé entre le système de batterie et l'onduleur.
- Toute installation et utilisation doit respecter les normes et exigences électriques locales.

Étape 1 : Retirez le boîtier haute tension et la base de l'emballage

Étape 2 : Posez le socle au sol. Réglez la hauteur des pieds à l'aide d'un tournevis pour vous assurer que le socle est bien à niveau.



Étape 3 : Installez la plaque qui fixe le boîtier haute tension au mur. Percez un trou de 10 mm de diamètre au centre de l'orifice oblong de la plaque arrière et insérez le tube d'expansion en plastique, puis serrez la vis autotaraudeuse à l'aide d'un tournevis.



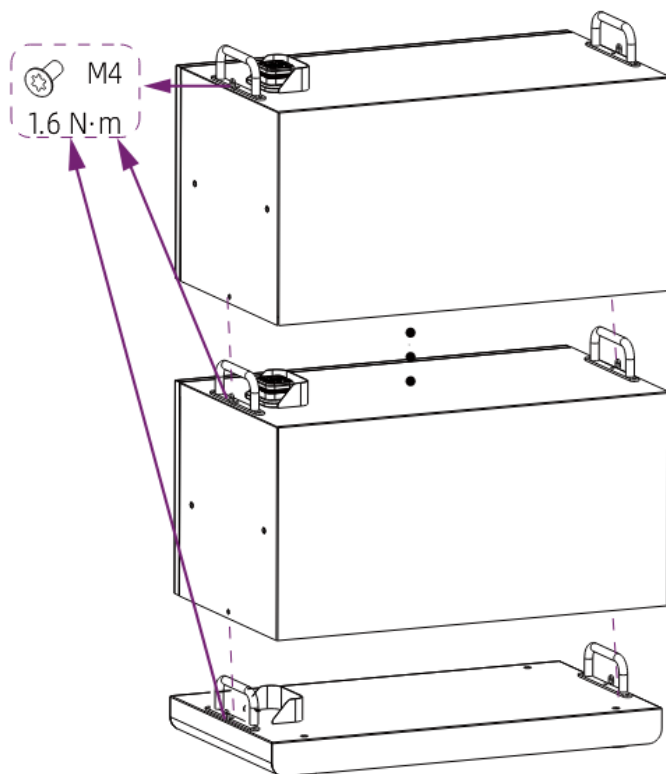
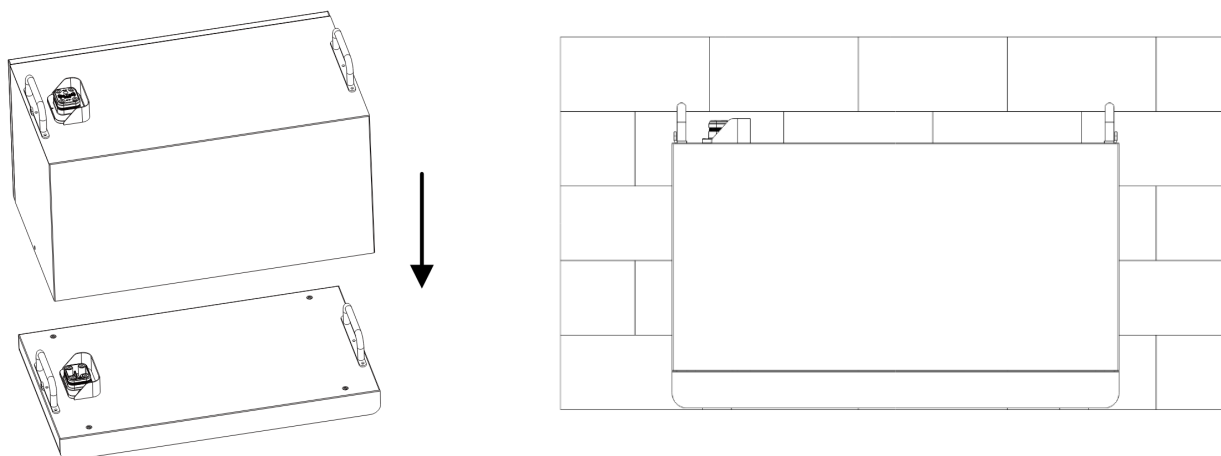
n	H(mm)
1	372
2	677
3	982
4	1287
5	1592
6	1897

Étape 4 : Retirez le bloc-batterie de son emballage

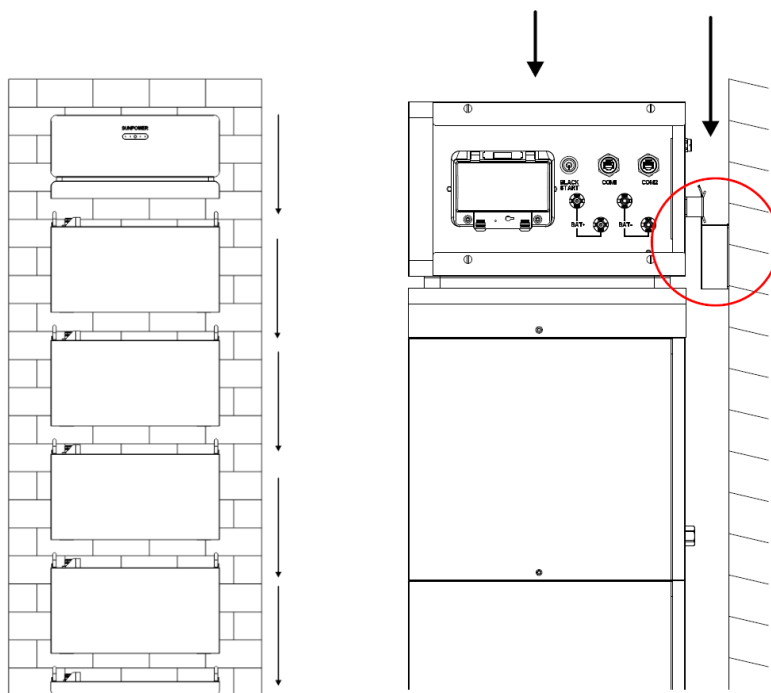
⚠ CAUTION

- Faites attention à ne pas vous blesser lorsque vous déplacez des objets lourds. Chaque bloc-batterie pèse 56 kg.
- Utilisez les poignées de levage pour déplacer les batteries.

Étape 5 : Installez le premier bloc-batterie. Empilez le bloc-batterie sur la base, puis fixez les supports en tôle des deux côtés à l'aide des vis.



Étape 6 : Installez tous les blocs-batteries les uns après les autres. Fixez les supports en tôle des deux côtés, puis placez la plaque arrière du boîtier haute tension dans le support mural et fixez les supports en tôle des deux côtés.

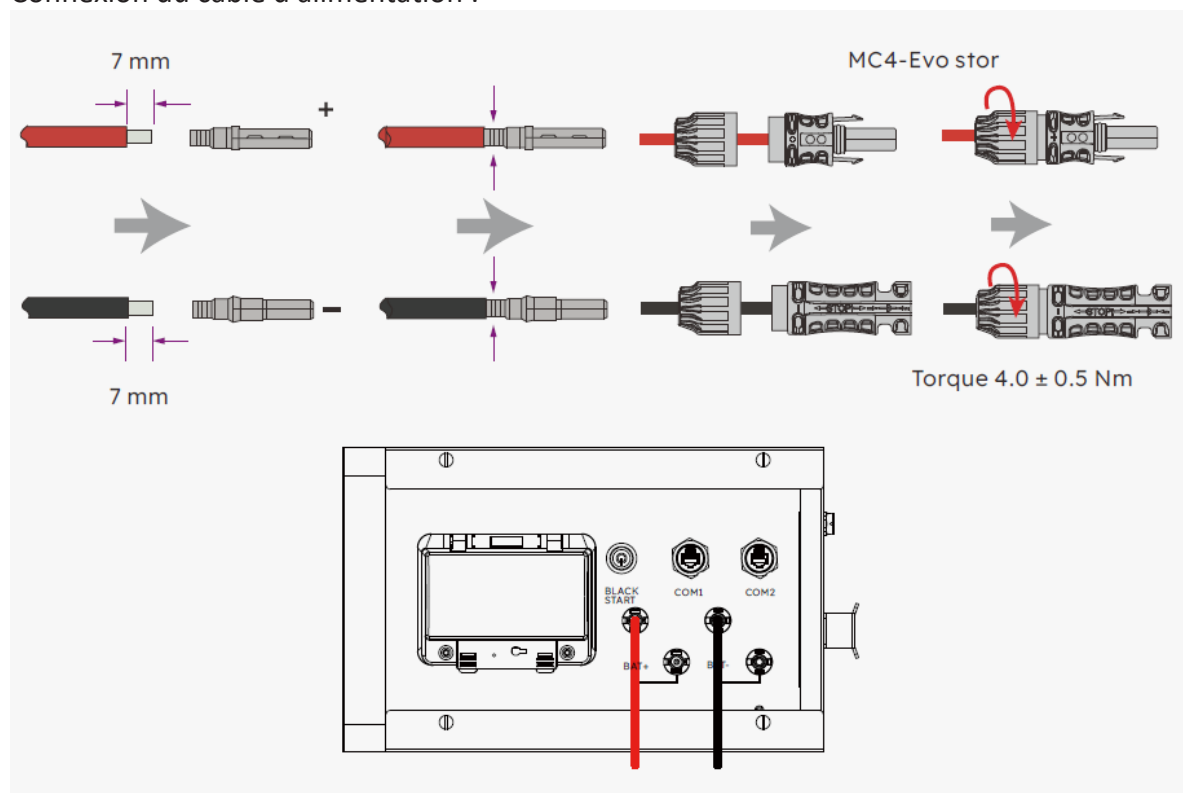


⚠ CAUTION

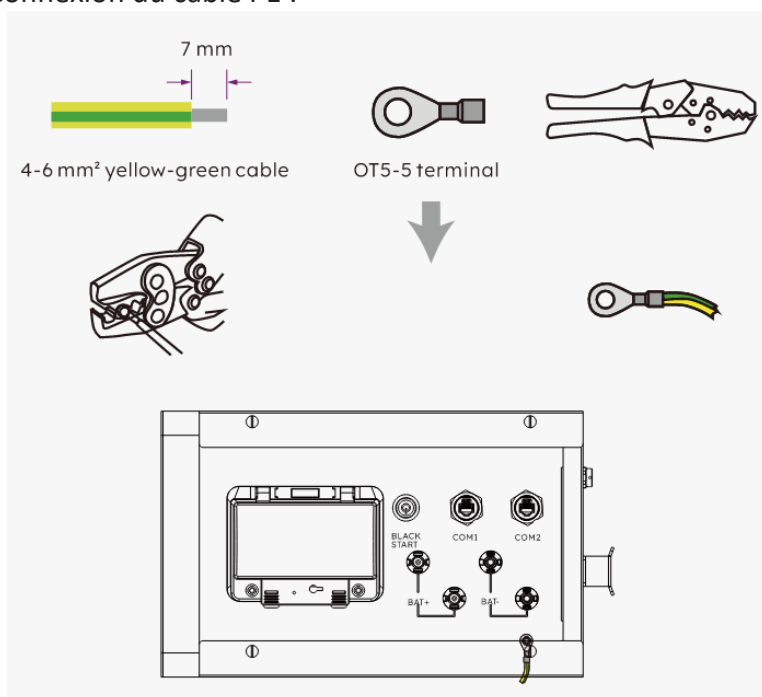
- Portez un équipement de protection individuelle, tel que des gants et des chaussures de sécurité, lorsque vous déplacez l'équipement.
- Si deux personnes ou plus déplacent ensemble un bloc-batterie, tenez compte de la main-d'œuvre disponible, de la hauteur et d'autres conditions pour vous assurer que le poids est réparti de manière uniforme, et déplacez le bloc-batterie à un rythme régulier sous la direction d'une seule personne.
- Pour soulever un bloc-batterie, approchez-vous, accroupissez-vous, puis soulevez-le doucement et de manière stable en utilisant la force de vos jambes, et non de votre dos. Ne le soulevez pas brusquement et ne tordez pas votre corps pendant le levage : déplacez vos pieds plutôt que de pivoter à partir de la taille et assurez-vous que vos pieds sont orientés dans la direction du mouvement.
- Ne soulevez pas le bloc-batterie rapidement au-dessus de votre taille. Posez-le sur un établi à hauteur de taille ou tout autre endroit approprié, ajustez la position de vos paumes, puis continuez à le soulever. Posez-le de manière stable et lente afin d'éviter d'endommager ou de rayer la surface, les composants ou les câbles.
- Lorsque vous déplacez le bloc-batterie, soyez attentif à l'environnement : autres équipements, pentes ou escaliers et surfaces glissantes. Lorsque vous le faites passer par une porte, assurez-vous que le cadre est suffisamment large pour accueillir le bloc-batterie sans choc ni blessure.

Étape 7 : Connectez le câble de mise à la terre, le câble d'alimentation et le câble de communication entre le PCS et le bloc-batterie.

Connexion du câble d'alimentation :



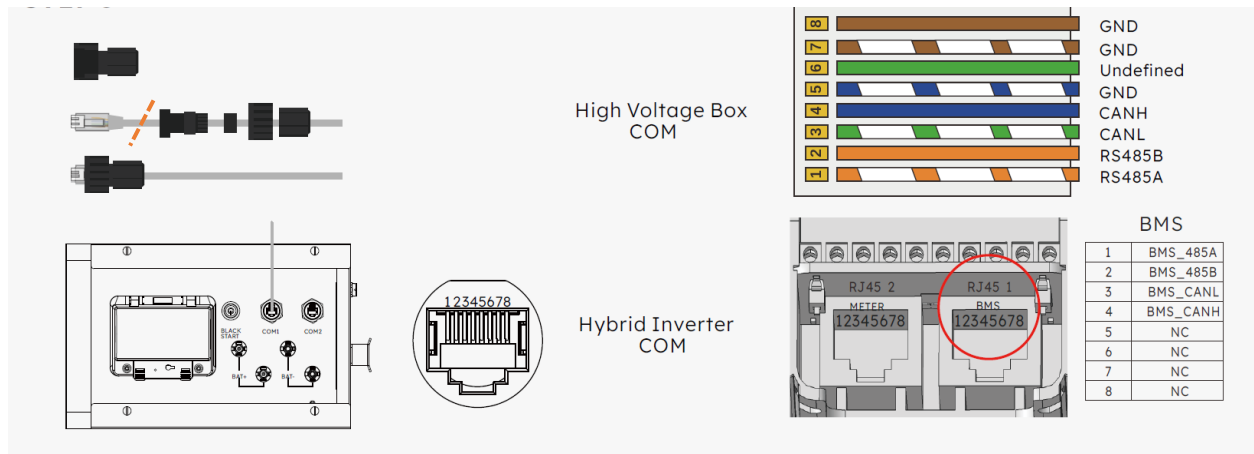
Connexion du câble PE :



AVIS

Le câble de mise à la terre doit être connecté à la plaque de mise à la terre côté réseau afin d'éviter tout risque d'électrocution en cas de défaillance du conducteur de protection d'origine.

Raccordement du câble de communication :



Remarque : le câble LAN doit être coupé pour passer à travers le connecteur, puis re-sertir.

Pour les onduleurs tiers, veuillez vous reporter à la définition du port COM dans le manuel d'utilisation pour le câblage.

Longueurs de câble entre la batterie et l'onduleur

Batterie	Décharge et charge - puissance par phase (W)	Décharge et charge - tension nominale par phase (V)	Décharge et charge - courant max. par phase (A)	Câble CC (cuivre)
1S	800	96	25,0	NA
2S	1600	192	25,0	2*6-10 mm ²
3S	2400	288	25,0	2 × 6-10 mm ²
4S	3200	384	25,0	2 × 6-10 mm ²
5S	4000	480	25,0	2 × 6-10 mm ²
6S	4800	576	25,0	2*6-10 mm ²

*Il s'agit du diamètre de fil minimum recommandé. Veuillez choisir le diamètre de fil en fonction de la configuration réelle de l'installation.

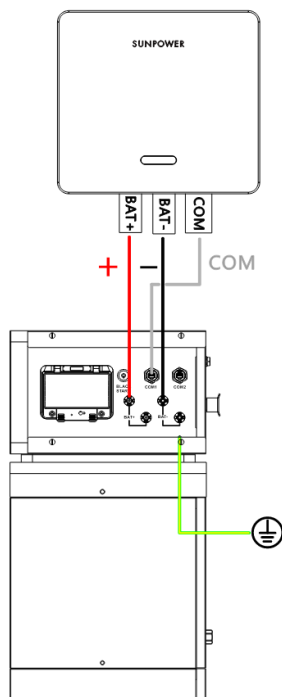
Veuillez à vérifier la polarité avant de procéder au raccordement.

Type de câble	Spécifications du câble
BAT+/BAT-	6-10 mm ²
PE	4-6 mm ²

4 Fonctionnement du système

4.1 Vérifications avant la mise sous tension

Veuillez vérifier les points suivants avant la mise sous tension afin d'éviter d'endommager le système de stockage.



N°	Élément à vérifier
1	Vérifiez que le câble d'alimentation, le câble de communication et le câble PE sont correctement et solidement branchés.
2	Assurez-vous que la tension de l'onduleur/PCS est identique à celle du système de batteries.
3	Assurez-vous que les ports et bornes inutilisés sont obturés.

4.2 Mettez le système sous tension

AVIS

Le disjoncteur CC situé entre l'onduleur et la batterie doit être installé conformément aux lois et réglementations locales.

Étape 1 : S'il est installé, activez le disjoncteur situé entre l'onduleur et le système de batterie.

Étape 2 : Ouvrez le capot de protection du disjoncteur CC (Fig. 1). Puis activez le disjoncteur CC (Fig. 2).

Étape 3 : Allumez l'onduleur du système en suivant le manuel d'utilisation de l'onduleur.

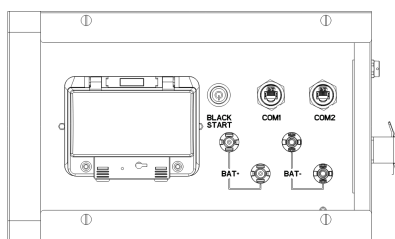


Fig. 1

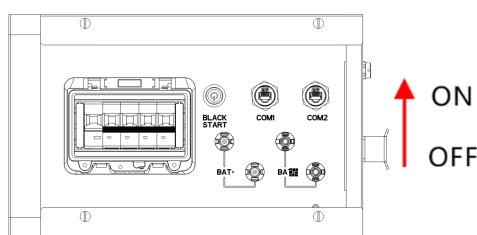


Fig. 2

5 Situations d'urgence

5.1 Fuite de la batterie

Si le bloc-batterie fuit de l'électrolyte, évitez tout contact avec le liquide ou le gaz qui s'échappe. Si une personne est exposée à la substance qui s'échappe, procédez immédiatement comme suit

Inhalation : Évacuez la zone contaminée et consultez un médecin.

Contact avec les yeux : rincez les yeux à l'eau courante pendant 15 minutes et consultez un médecin.

Contact avec la peau : Lavez soigneusement la zone touchée à l'eau et au savon et consultez un médecin.

Ingestion : Provoquer le vomissement et consulter un médecin.

5.2 En cas d'incendie

DANGER

N'UTILISEZ PAS D'EAU. Seuls des extincteurs à poudre sèche ou à dioxyde de carbone peuvent être utilisés ; si possible, déplacez le module de batterie vers une zone sûre avant qu'il ne prenne feu.

5.3 Dégâts causés par l'eau

Si le module est mouillé ou immergé dans l'eau, ne vous en approchez pas. Contactez SunPower ou un revendeur agréé pour obtenir une assistance technique. Coupez toute alimentation côté onduleur.

5.4 Batteries endommagées

Les batteries endommagées sont dangereuses et doivent être manipulées avec la plus grande prudence. Elles ne sont pas aptes à l'utilisation et peuvent présenter un danger pour les personnes ou les biens. Si le module semble endommagé, veuillez contacter l'assistance technique de SunPower.

DANGER

*Les batteries endommagées peuvent présenter des fuites d'électrolyte ou produire des gaz inflammables.
N'essayez jamais de réparer les batteries endommagées, même si vous êtes un électricien qualifié.*

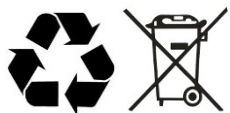
6 Entretien et recyclage de l'

6.1 Entretien

- 1) Il est nécessaire de recharger le système au moins une fois tous les 6 mois ; pour cette recharge d'entretien, assurez-vous que le SOC est supérieur à 85 %.
- 2) Vérifiez l'environnement d'installation (poussière, eau, insectes, etc.) et assurez-vous qu'il est adapté à un système de batterie IP65. Il est recommandé de vérifier chaque année le raccordement du connecteur d'alimentation, le point de mise à la terre, le câble d'alimentation et les vis.

6.2 Recyclage et mise au rebut

Si une batterie (en état normal ou endommagée) doit être éliminée ou recyclée, veuillez suivre la procédure prévue par la réglementation locale en matière de recyclage (par exemple, le règlement (CE) n° 1013/2006 de l'Union européenne) et utiliser les meilleures techniques disponibles pour obtenir la meilleure efficacité de recyclage possible.



6.3 Déclaration de conformité

Le système de batterie décrit dans le présent document est conforme aux directives européennes applicables. Le certificat est disponible dans la section « Ressources » du site Web de SunPower.

7 ÉTIQUETTES

Plaque signalétique du boîtier haute tension :
batteries :

SUNPOWER

Rechargeable Li-ion Battery System

Model / Nominal Voltage / Energy / Operating Voltage Range

○ SP-RH-B5K-G1-1S / 96Vdc / 4.99kWh / 84~108V

○ SP-RH-B5K-G1-2S / 192Vdc / 9.98kWh / 168~216V

○ SP-RH-B5K-G1-3S / 288Vdc / 14.9kWh / 252~324V

○ SP-RH-B5K-G1-4S / 384Vdc / 19.9kWh / 336~432V

○ SP-RH-B5K-G1-5S / 480Vdc / 24.9kWh / 420~540V

○ SP-RH-B5K-G1-6S / 576Vdc / 29.9kWh / 504~648V

HV Box Model

SP-RH-HVB571-G1

Capacity

52Ah

Ingress Protection

IP65

Operating Ambient Temperature

-20°C~55°C

Nominal Charge / Discharge Current

26A

Max. Charge / Discharge Current

52A

Protection Class

I

TCL Photovoltaic Technology(Shenzhen) Co.,Ltd.

Address: D301, Building A3, No.2533 Guanguang

Road, Fenghuang Community,

Fenghuang Street, Guangming District 518132

Shenzhen City, Guangdong

Province PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Made in China

Plaque signalétique du pack de

SUNPOWER

Rechargeable Li-ion Battery

Battery Designation

IFpP/13/122/360/
[305]JM/-20+55/95

Rated Capacity

52Ah

Model No.

SP-RH-B5K-G1

Nominal Voltage

96Vdc

Rated Energy

4.992kWh

Max. Charge / Discharge Current

52A

Nominal Charge / Discharge Current

26A

Operating Voltage Range

84V~108V

Operating Temperature Range

0°C~50°C(Charge),
-20°C~55°C(Discharge)

Available SOC Range

10%~100%

Protection Class

I

Ingress Protection

IP65

CAUTION

-Do not disassemble the battery pack.

-Do not immerse the battery pack in water.

-Do not short-circuit the battery.

-Do not leave the battery near by fire.

Emergency Situations

* If leaking, fire, wet or damaged, switch off the
breaker and go away from the battery.

* Do not touch the leaking liquid. Do not use
water. Sand or dry powder extinguisher if usable.

TCL Photovoltaic Technology(Shenzhen) Co.,Ltd.

Made in China