POWERSTATION 3600W

MODÈLE : EQP-PWRSTN-3600W

(UGS DE L'UNITÉ PRINCIPALE: EQP-PWRSTN-3600W-HOST)
(UGS DE LA BATTERIE : EQP-PWRSTN-3600W-BATTERY)
(UGS DU CHARIOT : EQP-PWRSTN-3600W-BUGGY)

MANUEL UTILISATEUR



Volthium Energy inc. | T. 514.989.9586 | info@volthium.com | www.volthium.com

Merci d'avoir acheté nos produits de la série de stockage d'énergie. Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation et le conserver comme référence. Ce manuel vous aide à faire fonctionner l'unité correctement, mais il ne s'agit pas d'une introduction à la configuration matérielle et logicielle. Pour toute configuration de produit, veuillez vous référer au contrat correspondant ou consulter votre revendeur. Les images dans ce manuel sont fournies à titre indicatif seulement, merci.

Veuillez d'abord confirmer :
Avant de l'utiliser, veuillez vous assurer que le contenu de l'emballage est complet. En cas d'élément manquant, veuillez contacter votre revendeur.

No.	Contenu de l'emballage	Qté
1	Câble de recharge	x1
2	Câble MC4 vers XT60	x1
3	Sac	x1
4	Manuel d'utilisation	x1
5	Guide d'utilisation de	x1
6	3600 host	x1

Si le produit est en rupture de stock ou endommagé, veuillez nous communiquer le numéro du produit, le numéro ci-dessus (1 à 6) et le nom du produit.

Avertissement

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et utiliser ce produit correctement conformément aux consignes de sécurité contenues dans celui-ci, en particulier les précautions associées auxquelles vous devez impérativement vous conformer. Dans les limites permises par la loi, l'opérateur ne sera pas responsable de tout dommage au produit, blessure corporelle, perte de biens, etc., causés directement ou indirectement par une mauvaise utilisation. Conformément aux lois et règlements applicables, l'entreprise se réserve le droit d'interprétation finale de ces instructions et autres documents, et ceux-ci peuvent être révisés, mis à jour ou interrompus sans préavis. L'entreprise n'assume aucune responsabilité pour toute situation ou pour les conséquences qui en résultent.

L'entreprise n'assume aucune responsabilité pour toute situation ou pour les conséquences qui en résultent.

- Dommages à l'équipement causés par un tremblement de terre, une inondation, une éruption volcanique, des glissements de terrain, la foudre, un incendie, la guerre, un typhon, des conditions météorologiques extrêmes ou un cas de force majeure ;
- L'appareil n'est pas utilisé dans les conditions indiquées dans ce manuel ;
- L'environnement d'installation et d'utilisation ne respecte pas les normes internationales, nationales ou régionales ;
- Les personnes ne sont pas qualifiées pour l'exploitation et la maintenance de l'équipement ;
- Les descriptions d'utilisation et les avertissements de sécurité du produit et des documents ne sont pas respectés ;
- Démontage, remplacement des produits ou modification du code logiciel sans autorisation ;
- Dommages causés par vous ou par un tiers mandaté pour le transport ;
- Conditions de stockage ne respectant pas les exigences du document ;
- Vos propres matériaux et outils ne respectent pas les lois, règlements et normes locales applicables ;
- Négligence, faute intentionnelle, négligence grave, mauvaise utilisation ou dommages causés par vous ou des tiers pour des raisons non liées à l'entreprise.

SOMMAIRE

1. Contenu de l'emballage 4

2. Description du produit 4

3. Spécification 5

4. Écran LCD 6

5. Instructions d'installation 9

6. Introduction à l'utilisation du produit 10

6.1 Mise sous/hors tension 10
6.2 Activation/désactivation de l'écran 11
6.3 Connexion à l'application 12

7. Présentation de l'utilisation du produit 12

7.1 Charge CA 12
7.2 Charge PV 13
7.3 Communication RJ45 13

8. Stockage et entretien 14

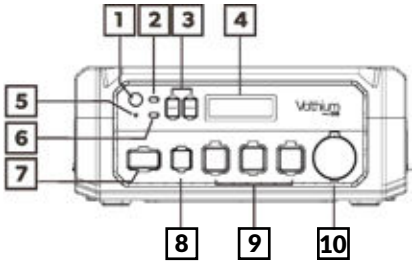
9. Foire aux questions 14

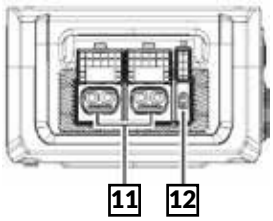
10. Avertissement 40

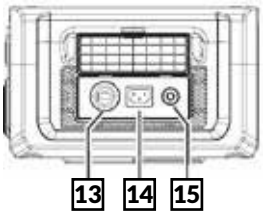
10.1 Sécurité d'utilisation 40
10.2 Transport et stockage 41
10.3 Entretien du produit 43
10.4 Mise hors service 41
10.5 Remarques importantes 43

Câble de recharge CA x1	Câble MC4 vers XT60 x1	Sac x1	Manuel d'utilisation x1	Guide d'utilisation de l'app x1	Unité principale x1
					

2. Description du produit







No.	Éléments d'inspection	No.	Éléments d'inspection
1	Alimentation	9	Sortie CA (max. 20
2	Interrupteur CC	10	TT30 (max. 30 A)
3	Port USB	11	Port de batterie d'extension
4	Écran d'affichage	12	Port d'entrée solaire
5	Interrupteur « IOT »	13	RJ45 (Communication : RS485/-CAN)
6	Interrupteur CA	14	Port de charge CA
7	Port Anderson	15	Bouton de réinitialisation de
8	Port de chargeur pour voiture		

Remarque : pour assurer la sécurité de la charge, si le courant d'entrée dépasse la valeur de protection contre les surintensités, ce produit déclenchera la fonction de protection contre les surintensités de charge, le bouton du disjoncteur ressortira, et après l'élimination de la surintensité, la charge pourra être reprise en appuyant de nouveau sur le bouton.

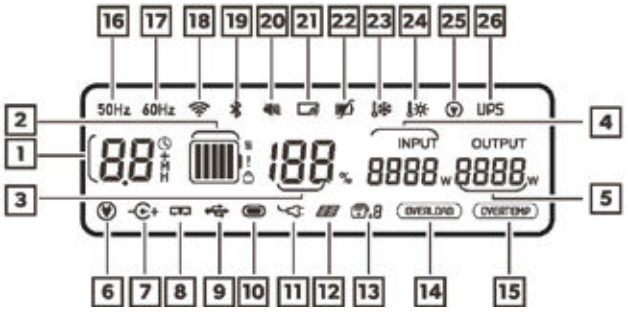
3. Spécifications

NOM	Spécifications
Poids net (N.W.)	11.5Kg
Dimensions	465* 306* 193mm (L x l x h)
Puissance nominale	3600W
Température ambiante de charge	0°C~45°C
Température ambiante de décharge	-20°C~45°C
Température ambiante de stockage	0°C~40°C
Humidité ambiante de fonctionnement	10~90%
Forme d'onde de sortie CA	Onde sinusoïdale pure
Efficacité de sortie CA	>=88%
Efficacité de charge PV	>=90%
Entrée	
CA	110~130V, 1800W max(50/60Hz)
XT60	11 .5-60V(1000W 30A max)
Extension de batterie	40~5I.2V/90A max
Sortie CA	
Tension de sortie nominale	120V~, 50/60Hz, 3600W total maximum

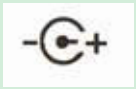
TT-30*1	120V/30A/3600W(50/60Hz)
Puissance de crête	5400 W
	Sortie CC
USB-C*2	PD100W (5V/9V/l 2V/15V/20V,5A max)
USB-A*2	18W(SV/3A, 9V/2A, 12V/1.5A)
Chargeur de voiture ×1	13.3V/15A, 199.SW max
Anderson*1	13.3V/45A, 598.SW max

4. Écran LCD

Description des icônes de l'écran L



État d'affichage	No.	Effet de l'état d'affichage	Fonctionnement / Instructions
Indication du temps restant	1	Toujours allumé M Minutes H Heures	Inférieur ou égal à 1 h, en minutes ; supérieur à 1 h, en heures ; S31 correspond au point décimal de l'heure au-dessus de 99 heures, surbrillance S15.
Icône de batterie	2		T5~T1 : Un cadre complet indique que le niveau actuel de la batterie est de 81 à 100 %. T5~T2 : Quatre barres indiquent que le niveau actuel de la batterie est de 61 à 80 %. T5~T3 : Trois barres indiquent que le niveau actuel de la batterie est de 41 à 60 %. T5~T4 : Deux barres indiquent que le niveau actuel de la batterie est de 21 à 40 %. T5 : Un cadre indique que le niveau actuel de la batterie est de 0 à 20 %. T6 : Lorsque le SOC est inférieur à 5 %, cette icône continue de clignoter. S19 : L'icône s'allume lorsque la batterie est à 0 % et ne peut pas être déchargée. S20 : Non activé pour le moment. S18 : Lorsqu'une température élevée ou basse de la batterie est détectée pendant la charge, la charge est interdite à ce moment.

Pourcentage de puissance	3		Icône de pourcentage de puissance : l'icône de puissance devient bleue après la mise sous tension et affiche numériquement le niveau de
Affiche l'état et la puissance d'entrée	4		Mise sous tension : peut afficher « INPUT » et « 8888 » en bleu, indiquant en temps réel la puissance de charge actuelle ; « W » signifie
Affiche l'état et la puissance de sortie	5		Mise sous tension : peut afficher « OUTPUT » et « 8888 » en bleu, indiquant en temps réel la puissance de décharge actuelle ; « W »
Icône de décharge CA	6		À l'état sous tension, appuyez sur le bouton « AC » pour allumer l'icône ; vous pouvez alors décharger la charge CA. Lorsqu'aucune charge CA n'est détectée pendant 4 heures, la sortie CA s'éteint automatiquement et l'icône s'éteint. Lorsqu'une protection contre la surcharge ou la surchauffe est détectée sur cette interface, la sortie de cette interface sera arrêtée, clignotera à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit levé, et émettra 3 bips. Remarque : si le temps de décharge CA a été réglé dans l'application, la valeur réglée prévaudra.
Icône de décharge de l'allume-cigare	7		À l'état sous tension, appuyez sur le bouton « DC » pour allumer l'icône ; à ce moment, la sortie de l'interface allume-cigare est activée. Lorsque l'interface détecte une surcharge ou une protection contre la surchauffe, la sortie de cette interface est désactivée, avec un clignotement à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit levé, et le signal sonore émet 3 bips.
Icône Anderson	8		En mode sous tension, appuyez sur le bouton « DC » pour activer la « sortie Anderson » et allumer l'icône ; au prochain appui, l'état est inversé. Lorsqu'une protection contre la surcharge ou la surchauffe est détectée sur ce connecteur, la sortie de ce connecteur est désactivée, avec un clignotement à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit levé, et le signal sonore émet 3 bips.
Icône USB	9		L'icône s'allume lorsque l'USB détecte une charge.
Icône Type-C	10		L'icône Type-C s'allume lorsqu'elle détecte une charge.
Icône de charge CA (entrée)	11		S'allume lorsque le secteur est en charge ; lorsqu'une protection contre la sous-tension ou la surtension est détectée sur ce connecteur, la sortie de ce connecteur est désactivée, avec un clignotement à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit levé, et 3 bips sont émis.
Icône de charge PV	12		XT60 s'allume lorsqu'il est connecté à la charge PV ; lorsqu'une protection contre la sous-tension ou la surtension est détectée sur cette interface, la sortie de cette interface est désactivée, avec un clignotement à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit levé, et les anomalies survenant pendant la charge PV ne nécessitent pas de signal sonore pour alerter l'opérateur.
Icône d'extension de batterie	13		S30 : Toujours allumé. 8*13 : Nombre de blocs-batteries.
Icône de surcharge de décharge CA (incluant la surintensité)	14		La protection contre la surcharge pendant la décharge CA désactive la sortie de ce connecteur, clignote à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit supprimé, et émet 3 bips.

Icône de surtempérature de décharge CA (température élevée et basse)	15		La protection contre la surchauffe lors de la décharge CA désactive la sortie de cette interface, clignote à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit supprimé, et émet 3 bips.
Détection de la fréquence CA	16		Lorsqu'une charge CA ou une décharge CA est détectée comme activée, y compris la décharge, la valeur de fréquence lue est affichée. Remarque : aucun état de charge ou de décharge CA ne doit être affiché.
	17		
Icône Wi-Fi	18		Après l'activation du Bluetooth et du Wi-Fi, en appuyant sur le bouton, l'icône ne s'affiche pas lorsque le Wi-Fi n'est pas connecté, et l'icône s'allume lorsqu'il est connecté avec succès au téléphone cellulaire.
Icône Bluetooth	19		Après l'activation du Bluetooth et du Wi-Fi, en appuyant sur le bouton, lorsque le Bluetooth n'est pas connecté, l'icône clignote à intervalles de 1 seconde, et l'icône reste toujours allumée après une connexion réussie au téléphone cellulaire.
Icône muet	20		Cette icône s'allume lorsque le signal sonore est désactivé via les paramètres de l'application.
Rétroéclairage LED toujours allumé.	21		Lorsque le rétroéclairage de l'écran LCD entre en mode d'éclairage constant, la méthode pour activer l'éclairage prolongé est la suivante :1. Le régler via l'application et allumer l'icône. 2. Appuyer simultanément sur les boutons combinés « AC + DC » du panneau de l'unité principale pendant 3 secondes, et l'icône s'allume. Remarque : le réglage sera conservé au prochain démarrage de l'appareil.
Icônes d'activation du réglage des limites supérieures et inférieures de charge et de décharge.	22		Cette icône s'allume lorsque la limite supérieure de charge ou la limite inférieure de décharge est réglée via l'application.
Icône de basse température de décharge de la cellule.	23		S'allume lorsqu'une protection contre la basse température de décharge de la batterie est détectée ; la décharge est interdite à ce moment, l'icône clignote à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit levé, et 3 bips sont émis.
Icône de température élevée de décharge de la cellule.	24		S'allume lorsqu'une protection contre la température élevée de décharge de la batterie est détectée ; la décharge est interdite à ce moment, l'icône clignote à intervalles de 0,5 seconde jusqu'à ce que le défaut soit levé, et 3 bips sont émis.
Icône CA normalement ouvert.	25		Il existe deux façons d'allumer cette icône : 1. L'icône s'allume lorsque le « délai d'arrêt sans charge » dans l'application est réglé sur « Jamais ». 2. Lorsque le CA est activé, appuyez sur la touche AC pendant 3 secondes pour activer le mode CA normalement ouvert, l'icône s'affiche ; inversement, pour désactiver le mode CA normalement ouvert, l'icône ne s'affiche pas.
Icône UPS.	26		En mode UPS, c'est-à-dire lorsque la charge CA et la décharge CA se font en même temps, l'icône s'allume. Surcharge en dérivation : les icônes UPS et CA clignotent 3 fois, 3 bips sont émis, et la sortie CA est immédiatement arrêtée.

5. Instructions d'installation

Attention

• Après réception de la batterie et retrait de l'emballage, veuillez vérifier que les pièces livrées sont complètes et qu'il n'y a aucun dommage externe visible. Si des éléments sont manquants ou endommagés, veuillez contacter votre revendeur ;
• Lors de la manipulation des produits de batterie, tenez-les délicatement et posez-les doucement, ne heurtez pas la batterie et faites attention à votre sécurité personnelle ;
• Il est interdit de retirer les pièces de protection des bornes de la batterie, telles que les capuchons étanches du châssis principal, lors de la manipulation de la batterie ;
• Assurez-vous que les interrupteurs du boîtier de batterie et du châssis principal sont en position OFF pendant l'inspection et l'entretien, et n'effectuez aucune opération sous tension.

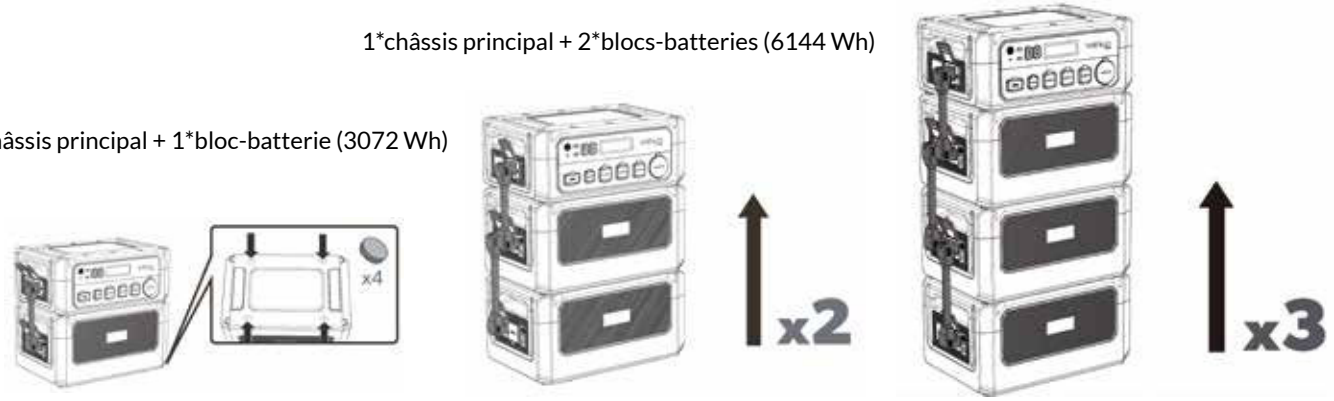
Méthode d'empilage recommandée

Afin de maintenir les produits stables lors du placement ou de l'empilage, veuillez installer des pieds ronds en silicone aux coins inférieurs du bloc-batterie le plus bas.

1*châssis principal + 3*blocs-batteries (9216 Wh)

1*châssis principal + 2*blocs-batteries (6144 Wh)

1*châssis principal + 1*bloc-batterie (3072 Wh)

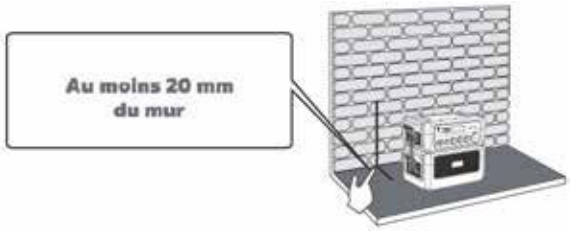


Étapes d'installation (3072 Wh à titre d'exemple)

Étape 1 : Choisissez une surface plane, assurez-vous qu'il n'y a pas d'autres objets inflammables ou explosifs à proximité, et réservez suffisamment d'espace pour garantir les exigences d'installation, de dissipation thermique et d'isolation de sécurité.
Étape 2 : Retirez respectivement le boîtier de batterie et le châssis principal du produit de la boîte.
Étape 3 : Veuillez installer des pieds ronds en silicone aux coins inférieurs du bloc-batterie le plus bas.
Étape 4 : Empilez le boîtier de batterie et le châssis principal comme indiqué dans la figure ci-dessus, un maximum de 4 boîtiers de batterie pouvant être empilés. Placez le bloc-batterie muni des patins ronds en silicone tout en bas.
Étape 5 : Allumez successivement les boutons d'interrupteur du boîtier de batterie et du châssis principal, par un appui long de 3 secondes.
Étape 6 : Référez-vous à la section « 6. Introduction à l'utilisation du produit ».

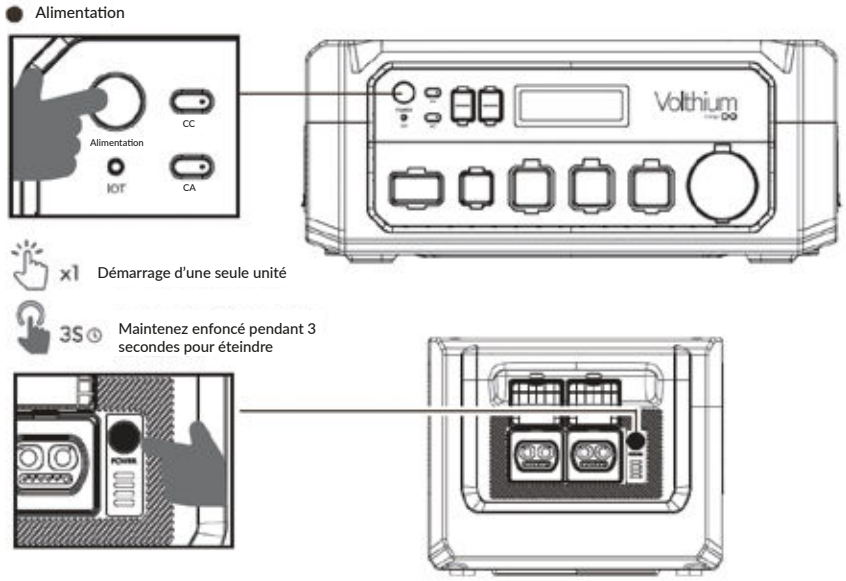
Remarque :

1. Utilisez un câble de 200 mm pour connecter le bloc-batterie au châssis principal, et un câble de 242 mm pour connecter un bloc-batterie à un autre bloc-batterie.
2. Lorsqu'une configuration 1 × châssis principal + 1 × bloc-batterie est utilisée, elle peut être utilisée avec une remorque. Lorsque le nombre de blocs-batteries dépasse 2, ou est égal à 2, il est recommandé de les placer au sol.
3. Lors de l'installation, la distance entre le châssis principal et le mur doit dépasser 20 mm, comme indiqué dans la figure suivante :



6. Introduction à l'utilisation du produit

6.1 Mise sous/hors tension

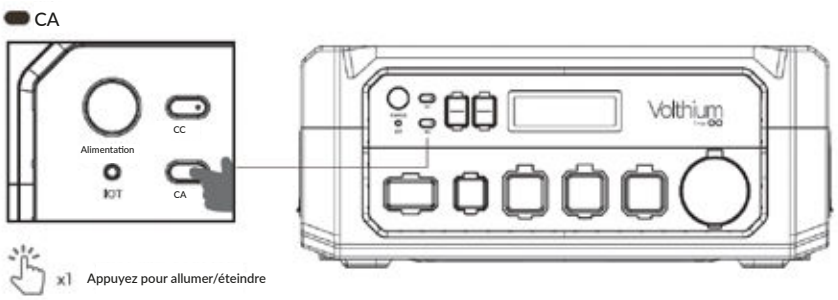


Mise sous/hors tension du secteur : connectez d'abord le châssis principal et le boîtier de batterie conformément à la procédure d'installation, à l'aide du câble parallèle comme indiqué dans la figure ci-dessus, et assurez-vous que le module de batterie et le châssis principal sont correctement connectés, et que le câble parallèle n'est pas mal branché ni desserré.

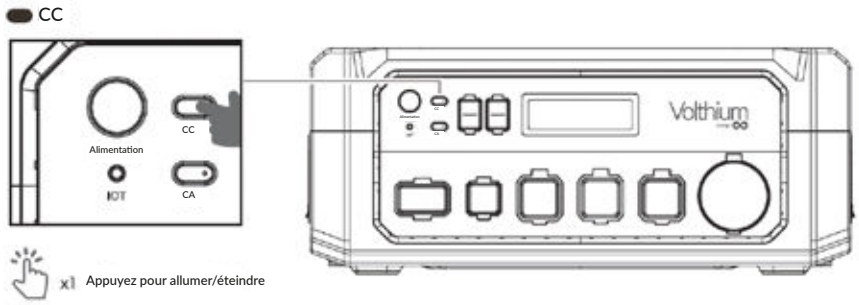
Séquence de mise sous tension :
Marche :
① Appuyez longuement pendant 2 secondes sur le bouton POWER du compartiment de batterie ; l'indicateur de niveau de batterie s'allume successivement de bas en haut.
② Appuyez sur la touche POWER du châssis principal pour terminer la mise sous tension.

Deux méthodes d'arrêt :
Arrêt :
① Appuyez longuement pendant 2 secondes sur le bouton POWER du châssis principal pour éteindre l'unité principale ; lorsque l'unité principale est éteinte, le bloc-batterie désactive automatiquement la sortie après environ 5 minutes.
② En mode hors charge, incluant la charge CA ou la charge CC, un appui long de 2 secondes sur le bouton POWER du compartiment de batterie arrête immédiatement l'ensemble du système d'alimentation et le fait passer à l'état d'arrêt.

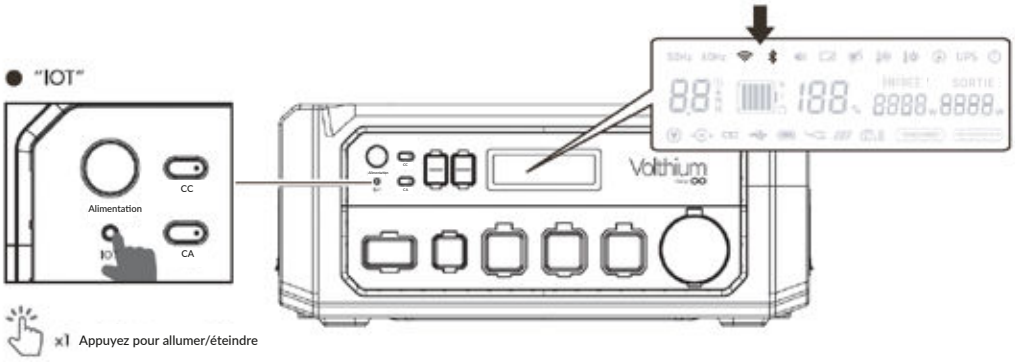
Remarque : lorsqu'ils sont connectés à l'alimentation secteur ou à la charge PV, le boîtier de batterie et le châssis principal s'allument automatiquement à partir de l'état hors tension.



Sortie CA marche/arrêt : après avoir vérifié que l'alimentation principale est sous tension, appuyez brièvement sur l'alimentation de sortie CA ; l'indicateur de fonctionnement de la sortie CA s'allume. À ce moment, vous pouvez connecter l'équipement nécessitant une alimentation CA. Appuyez de nouveau brièvement sur l'alimentation de sortie CA pour désactiver la sortie CA.



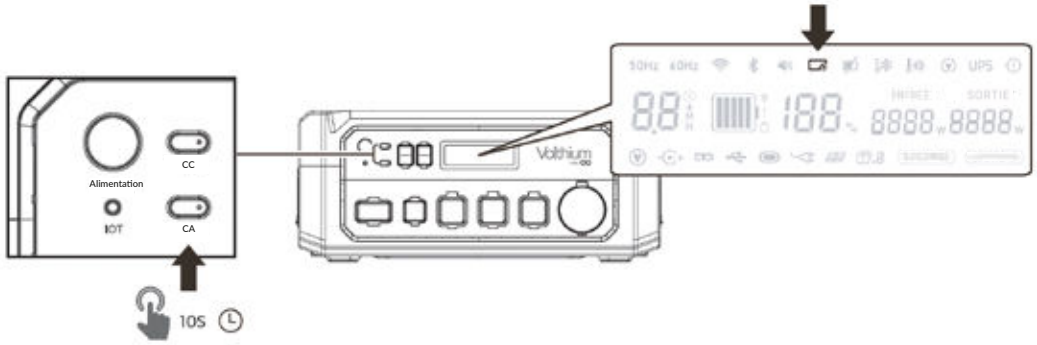
Sortie CC marche/arrêt : la sortie CC comprend les ports USB et le port de chargeur de voiture. Après avoir vérifié que l'alimentation générale est sous tension, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation de sortie CC ; l'indicateur de fonctionnement de la sortie CC s'allume. À ce moment, le port de sortie USB-A, le port de sortie USB-C et le port de sortie du chargeur de véhicule peuvent être connectés à un appareil de charge externe pour utilisation. Appuyez de nouveau brièvement sur le bouton d'alimentation de sortie CC pour désactiver les sorties USB et chargeur de voiture.



« IoT » marche/arrêt : assurez-vous que le châssis principal est normalement allumé, puis appuyez brièvement sur le bouton de l'interrupteur Wi-Fi. En même temps, l'icône Bluetooth sur l'écran clignote ; l'icône Bluetooth reste toujours allumée après un appairage Bluetooth réussi. L'icône Wi-Fi reste toujours allumée après une connexion réussie. À ce moment, vous pouvez utiliser l'application pour vous connecter au Wi-Fi et l'utiliser. Appuyez de nouveau sur le bouton pour désactiver le Wi-Fi.

6.2 Display On/Off

Lorsque le châssis principal est correctement connecté au boîtier de batterie, un appui bref sur le bouton d'alimentation principal ou la connexion à une entrée de charge externe allume l'écran. Si aucune opération n'est effectuée pendant 30 secondes, le produit entre en mode veille et l'écran s'éteint en même temps. Si vous devez rallumer l'écran, vous pouvez appuyer sur l'un des boutons suivants : interrupteur d'alimentation principal, interrupteur AC ou interrupteur DC. Appuyez longuement pendant environ 3 secondes sur le bouton d'alimentation principal : l'icône OFF s'affiche, le châssis principal entre en état d'arrêt et l'écran s'éteint en même temps.



Mode d'affichage constant marche/arrêt : Appuyez simultanément pendant 10 secondes sur les boutons AC DC : l'icône de l'écran s'allume et l'appareil entre en mode toujours allumé. De la même manière, appuyez de nouveau simultanément pendant 10 secondes sur les boutons AC et DC : l'icône de l'écran s'éteint et le mode toujours allumé est désactivé.

6.3 Connexion à l'application

Ce produit prend en charge le contrôle intelligent via l'application. Les utilisateurs peuvent télécharger l'application de connexion à l'aide du « guide d'utilisation de la connexion à l'application » figurant ci-dessus dans les instructions d'utilisation, puis s'inscrire et se connecter pour l'utiliser. Pour les instructions de connexion détaillées, veuillez vous référer au « guide d'utilisation de la connexion à l'application ».

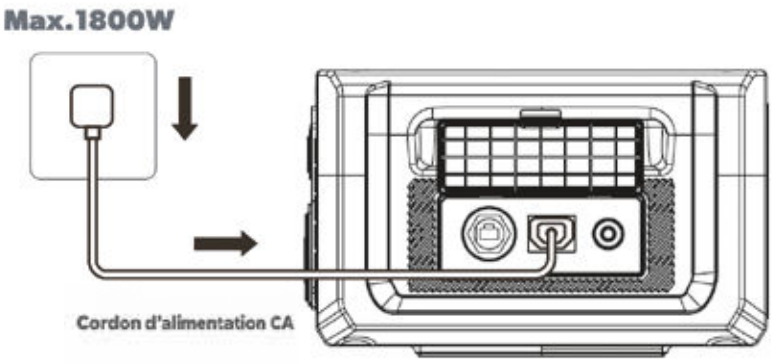
7. Présentation de l'utilisation du produit

Avertissement de sécurité

• Avant la charge, veuillez vous assurer que les connexions du châssis principal et de la batterie sont intactes, et que le produit ne présente aucun défaut de connexion ni autre problème.
• Veillez à utiliser un cordon d'alimentation d'origine ou un cordon répondant aux exigences de certification de sécurité et conforme aux spécifications de ce produit.
• Pendant la charge, veuillez vous assurer que la zone autour du produit est bien ventilée et exempte de matériaux inflammables ou explosifs.

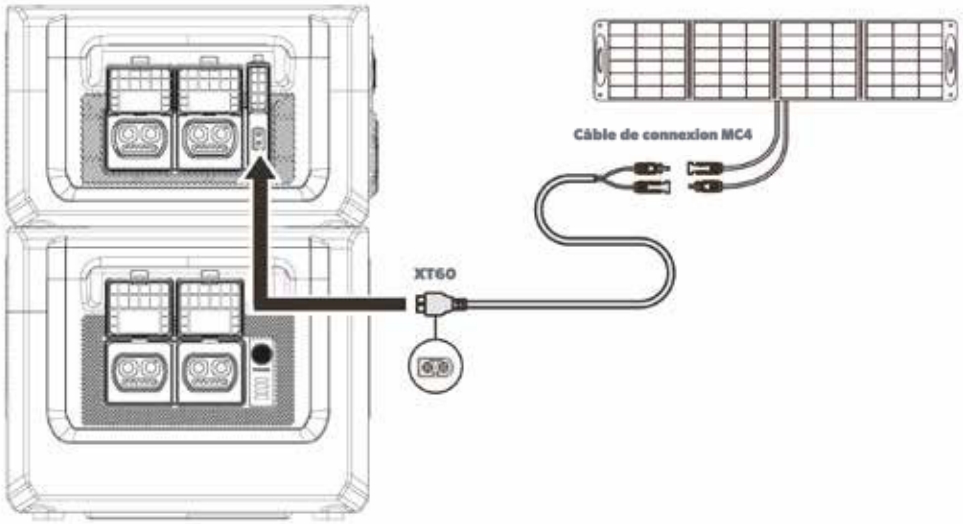
7.1 Charge CA

Ce produit prend en charge la charge secteur avec une puissance de charge maximale de 1800 W.

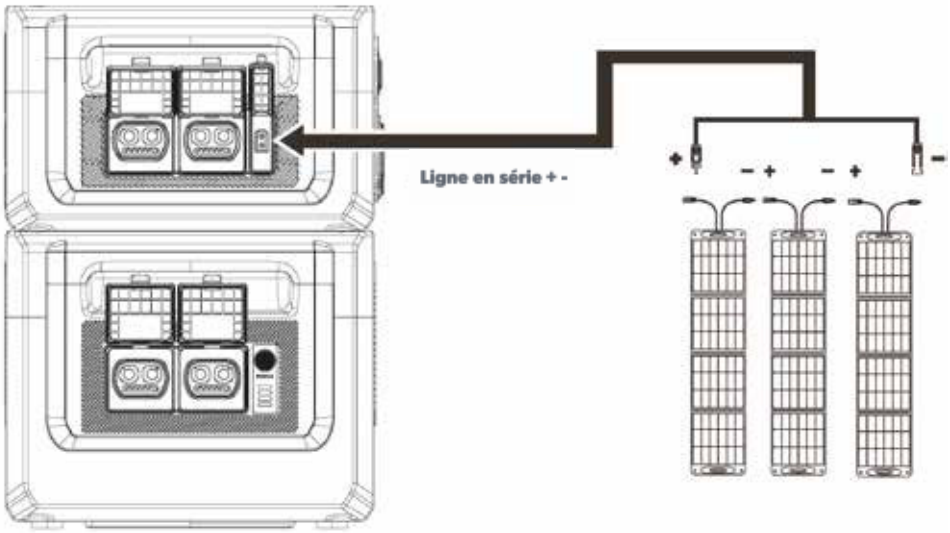


7.2 Charge PV

Ce produit prend en charge la charge photovoltaïque. Avant utilisation, veuillez vous assurer que la plage de tension du panneau photovoltaïque est de 11,5 V à 60 V, que le courant de charge maximal est de 30 A et que la puissance de charge maximale est de 1000 W.



Si vous souhaitez charger complètement la batterie rapidement, vous pouvez utiliser plusieurs panneaux PV en série, en veillant à ce que la tension totale après la connexion en série soit comprise entre 11,5 V et 60 V.



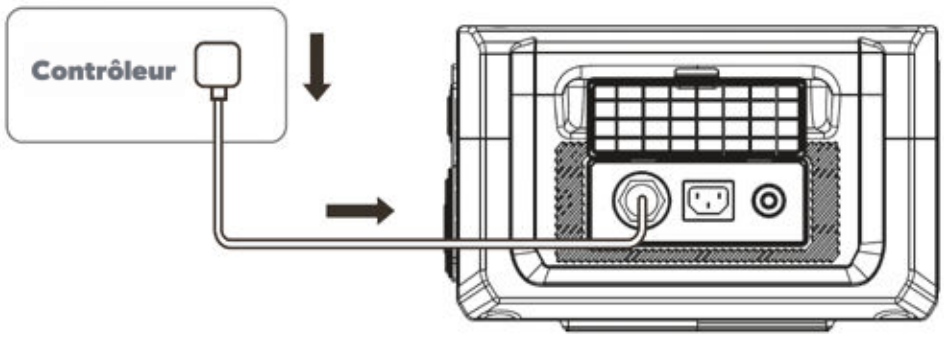
Attention

- Si plusieurs panneaux PV sont utilisés en série, les panneaux PV doivent être du même type et de la même taille.
- Si plusieurs panneaux PV doivent être connectés, les câbles de connexion doivent être fournis par le client.

7.3 Communication RJ45

Nous pouvons forcer le système à passer en mode onduleur via RJ45 pendant les périodes de tarification de pointe de l'électricité. Lorsque les tarifs d'électricité sont élevés, l'entrée CA est déconnectée, et les utilisateurs passent manuellement à l'alimentation par batterie via le contrôleur.

Procédure de fonctionnement en mode onduleur forcé :
1. Le gestionnaire réseau envoie une commande au contrôleur maître, qui écrit 0x5A95 dans l'onduleur afin d'activer le mode onduleur forcé.
2. L'onduleur passe en fonctionnement onduleur selon son état. L'état peut être vérifié via le registre 0x0017.
3. Pour quitter ce mode, le contrôleur maître écrit 0x5A96, et l'onduleur reprend son mode d'origine. En cas de défaut, la commande d'entrée peut être renvoyée.



8. Stockage et entretien

Avertissement de sécurité
• Avant chaque stockage, éteignez l'appareil et chargez-le à une capacité de 50 % à 70 %.
• Avant de stocker la batterie, elle doit être déconnectée de la connexion externe ; par exemple, l'indicateur SOC du châssis principal doit être éteint.
• Lors du stockage de la batterie, celle-ci doit être placée correctement selon l'identification de l'emballage, et ne doit pas être placée à l'envers ni sur le côté.
• Pour maintenir la batterie en bon état, veuillez charger et décharger la batterie au moins tous les 6 mois.
• Pendant le stockage ou l'utilisation, n'empilez pas d'objets lourds sur le dessus de l'appareil.
• Évitez d'exposer l'équipement à un environnement pluvieux ou humide et évitez la lumière directe du soleil. Il est recommandé de l'utiliser ou de le stocker dans un environnement propre et sec.
• Vérifiez régulièrement si le ventilateur du dissipateur thermique est couvert ou poussiéreux, et nettoyez-le à temps.
• Lors du stockage des expéditions de batteries, le principe du premier entré, premier sorti doit être respecté.

Exigences relatives à l'environnement de stockage :
• Température : -20 °C à 45 °C ; température ambiante recommandée : 20 °C à 30 °C.
• Humidité de stockage : 20 à 90 % HR.
• Garder au sec, dans un endroit ventilé et propre.
• Éviter tout contact avec des gaz corrosifs et des solvants organiques.
• La distance par rapport à une source de chaleur ne doit pas être inférieure à deux mètres.
En principe, le stockage à long terme n'est pas recommandé. Une décharge profonde prolongée causera des dommages à la batterie ; elle doit donc être utilisée à temps.

9. Foire aux questions

1. Quelle interface de sortie CA du produit permet de connecter un appareil ?
R : L'interface de sortie CA de ce produit est de 3600 W, ce qui permet d'alimenter la plupart des appareils domestiques et grand public. Il est recommandé de confirmer la puissance de l'appareil avant utilisation et de s'assurer que la puissance totale de tous les équipements est inférieure à la puissance nominale du produit. Il n'est pas recommandé d'alimenter des appareils de forte puissance.

2. Le produit prend-il en charge la fonction de charge et décharge simultanées ?
R : Oui, cette fonction est prise en charge. L'utilisation de cette fonction pour alimenter des appareils de forte puissance n'est pas recommandée.

3. Quel est le temps de commutation de l'UPS ?
R : Moins de 10 ms.

4. Puis-je utiliser des panneaux PV tiers pour charger ce produit ?
R : Oui. Des panneaux PV tiers peuvent être utilisés, mais vous devez vous assurer que la tension totale des panneaux PV se situe entre 11,5 V et 60 V en les connectant en série ou en parallèle. La puissance totale ne doit pas dépasser 1000 W.

5. HComment savoir combien de temps le produit alimentera mon appareil ?
R : Après connexion du produit à l'appareil, l'écran affichera le temps d'utilisation restant estimé. Ce temps est calculé en fonction de la consommation électrique de l'appareil connecté et de l'énergie restante de la batterie.

6. Pourquoi la batterie se décharge-t-elle même lorsqu'elle n'est connectée à aucun appareil ?
R : Les produits à batterie présentent une certaine autodécharge. Lorsque la sortie CA est activée, la perte de puissance interne du produit augmente. Lorsque le produit n'est pas utilisé, il est recommandé de désactiver la sortie CA afin de réduire la perte d'énergie.

10. AVERTISSEMENTS

• Ne placez pas l'équipement à proximité de sources de chaleur. Il est interdit de placer l'équipement dans des gaz ou environnements inflammables ou explosifs, ou de l'utiliser dans de tels environnements.
• N'essayez pas de remplacer la batterie ou toute autre pièce de l'unité principale, sauf par des personnes autorisées.
• N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide. Si l'appareil est mouillé ou tombe accidentellement dans l'eau, placez-le dans un endroit sûr et ouvert, puis éloignez-vous immédiatement jusqu'à ce qu'il sèche naturellement. Après séchage, ne continuez pas à l'utiliser et éliminez-le correctement selon la méthode d'élimination indiquée dans ce manuel.
• Il est strictement interdit d'insérer des objets étrangers ou des doigts dans le produit, ou d'utiliser des objets pointus pour le percer, sinon cela peut entraîner une anomalie du produit ou un court-circuit et, dans les cas graves, provoquer un incendie de la batterie, une explosion ou d'autres dangers.
• Il est strictement interdit de heurter, traîner, comprimer ou marcher sur le produit, sinon le produit peut être endommagé.
• N'utilisez pas le produit s'il présente des défauts évidents ou des dommages visibles dans son ensemble.
• Si le produit ne démarre pas correctement, contactez le fabricant ou le service après-vente. Sinon, des dommages permanents au produit peuvent en résulter.

10.1 Sécurité d'utilisation
• Lors de l'installation ou de l'entretien de l'équipement, assurez-vous de déconnecter l'alimentation secteur ou tout autre équipement de production d'énergie, et il est interdit d'effectuer l'installation, l'entretien, le déplacement ou toute autre opération sous tension.
• Ne placez pas d'objets lourds ou magnétiques sur le produit. Veuillez utiliser le produit dans un environnement sec et ventilé. Avant utilisation, assurez-vous que le dissipateur thermique de l'unité principale n'est pas obstrué.
• Ne continuez pas à utiliser le produit s'il a subi un choc accidentel, une chute, etc. Il doit être éliminé correctement conformément à la méthode d'élimination indiquée dans ce manuel.
• N'utilisez pas ce produit dans des environnements extrêmes, tels qu'une forte électricité statique ou de forts champs magnétiques.
• Retirez le cordon d'alimentation du produit et les autres dispositifs externes lorsqu'il n'est pas utilisé.
• N'utilisez pas de pièces ou d'accessoires non officiels. Pour la réparation du produit ou le remplacement d'accessoires, veuillez contacter le fabricant ou le personnel du service après-vente.
• Il est strictement interdit d'utiliser un cordon d'alimentation endommagé pour connecter ce produit.
• Ce produit utilise le même courant alternatif potentiellement mortel que l'alimentation secteur domestique ; utilisez-le donc avec prudence et tenez les enfants à distance.
• La structure, la séquence d'installation, etc. du produit ne doivent pas être altérées ni modifiées sans autorisation préalable.

10.2 Transport et stockage
• Pendant le transport et le transfert, veuillez vous assurer que la boîte extérieure est intacte et correctement placée conformément à l'identification indiquée sur la boîte. Il est strictement interdit de la placer à l'envers, sur le côté, debout ou inclinée. Lors de l'empilage, veillez à respecter les exigences d'empilage indiquées sur l'emballage, afin d'éviter toute chute ou tout choc pouvant endommager le produit et le rendre inutilisable.
• Si vous devez transporter le produit par logistique ou transport de fret, veuillez d'abord décharger le produit à 20 % à 30 %.
• Lors de la manipulation manuelle des produits, portez des gants de protection, des chaussures de sécurité et d'autres équipements de protection afin d'éviter les blessures.
• Ce produit contient des batteries au lithium, qui ne peuvent pas être transportées à bord d'un avion. Veuillez respecter les dispositions applicables au transport aérien civil.

• Lors du stockage du produit, conservez-le dans un environnement sec à température ambiante. Protégez le produit de la poussière et de l'humidité, et ne l'exposez pas à la pluie ni à l'eau au sol.
• L'air ambiant ne doit pas contenir de gaz corrosifs ou inflammables.
• Il est recommandé d'utiliser le produit dans un délai raisonnable. Pour les produits à batterie stockés pendant une longue période, veuillez charger et recharger la batterie régulièrement, sinon cela peut entraîner des dommages au produit.

10.3 Entretien du produit
• Lors de l'entretien ou de la maintenance du produit, il est strictement interdit d'effectuer des opérations sous tension. Assurez-vous que le produit est déconnecté du secteur et éteint avant toute opération de maintenance.
• Veuillez utiliser des outils de protection spéciaux et des outils isolés spéciaux afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de court-circuit.
• S'il y a des taches sur l'extérieur du produit, essuyez-les délicatement avec un chiffon sec et n'utilisez pas d'eau ni de solvants pour le nettoyer.
• Veuillez stocker le produit conformément à l'environnement de stockage indiqué dans ce manuel (20 à 25 °C).
• Vérifiez régulièrement si le ventilateur de refroidissement est obstrué ou couvert de poussière et de saleté, et vérifiez si les câbles sont desserrés ou détachés.ent.

10.4 Mise hors service
• Veuillez éliminer ce produit conformément aux lois et réglementations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries. Il est interdit de jeter directement les batteries avec les déchets généraux.
• Assurez-vous de décharger complètement le produit avant de le déposer dans un centre de recyclage de batteries désigné.
• Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée, une entreprise professionnelle de recyclage de batteries doit être contactée pour un traitement supplémentaire.

10.5 Remarques importantes
La fonction UPS de ce produit ne convient pas aux scénarios d'application suivants nécessitant une fiabilité ou une sécurité extrêmement élevées :
• Dispositifs médicaux ayant un impact direct sur la sécurité des personnes ;
• Équipements, tels que les avions, navires, ascenseurs, etc., pouvant causer des blessures corporelles ;
• Équipements de centres de données nécessitant une fiabilité extrêmement élevée ;
• Installer le châssis principal à une distance d'au moins 20 mm du mur afin de ne pas affecter la dissipation thermique de l'ensemble de l'appareil.
Le personnel responsable de l'installation et de l'entretien de ce produit doit recevoir une formation rigoureuse, être pleinement conscient des différentes précautions de sécurité et maîtriser les méthodes de fonctionnement requises.

POWERSTATION 3600W

BATTERIE ADDITIONNELLE

UGS DE LA BATTERIE: EQP-PWRSTN-3600W-BATTERY

MANUEL UTILISATEUR



Volthium Energy inc. | T. 514.989.9586 | info@volthium.com | www.volthium.com

Lithium

Merci d'avoir acheté nos produits de la série de stockage d'énergie. Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation et le conserver pour référence ultérieure. Ce manuel vous aide à utiliser correctement l'appareil, mais il ne constitue pas une introduction à la configuration matérielle et logicielle. Pour toute configuration du produit, veuillez vous référer au contrat concerné ou consulter votre revendeur. Les images de ce manuel sont fournies à titre indicatif seulement. Merci.

Veuillez d'abord confirmer :
Avant utilisation, veuillez vous assurer que le contenu de l'emballage est complet.
En cas d'élément manquant, veuillez contacter votre revendeur.

No.	Contenu de l'emballage	Qté
1	Câble d'alimenta-tion parallèle	x1
2	Tampon de pied rond en silicone	x4
3	Manuel d'utilisation	x1
4	Bloc-batterie 3600	x1

Si le produit est en rupture de stock ou endommagé, veuillez nous informer du numéro du produit, des numéros ci-dessus de 1 à 4, ainsi que du nom du produit.

Avis de non-responsabilité

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et utiliser correctement ce produit conformément aux consignes de sécurité contenues dans celui-ci, en particulier les précautions associées auxquelles vous devez impérativement vous conformer. Dans les limites permises par la loi, l'opérateur ne sera pas responsable de tout dommage au produit, blessure corporelle, perte de biens, etc., causés directement ou indirectement par une mauvaise utilisation. Conformément aux lois et réglementations en vigueur, la société bénéficie du droit d'interprétation finale de ces instructions et autres documents, lesquels sont sujets à révision, mise à jour ou résiliation sans préavis.

La société n'assume aucune responsabilité pour toute situation ou pour toute conséquence qui en résulte.

• Dommages à l'équipement causés par un tremblement de terre, une inondation, une explosion volcanique, des coulées de boue, la foudre, des incendies, la guerre, un typhon, des conditions météorologiques extrêmes ou un cas de force majeure ;
• Il ne fonctionne pas dans les conditions utilisées dans ce manuel ;
• L'environnement d'installation et d'utilisation ne répond pas aux normes internationales, nationales ou régionales ;
• Personnes non qualifiées pour l'utilisation et l'entretien de l'équipement ;
• Aucune description d'utilisation ni avertissement de sécurité dans le produit et le document ;
• Démontage, remplacement des produits ou modification du code logiciel sans autorisation ;
• Dommages causés par votre transport ou celui d'un tiers que vous avez mandaté ;
• Les conditions de stockage ne sont pas respectées, causant des dommages selon les exigences du document ;
• Vos propres matériaux et outils ne respectent pas les lois et réglementations locales ainsi que les normes pertinentes ;
• Vous ou des tiers faites preuve de négligence, d'intention, de négligence grave, d'utilisation inappropriée, ou les dommages sont causés par des raisons non imputables à la société.

SOMMAIRE

1. Contenu de l'emballage 20

2. Description du produit 20

3. Spécification 20

4. Instructions d'installation 21

5. Introduction à l'utilisation du produit 22

6. Stockage et entretien 23

7. Foire aux questions 23

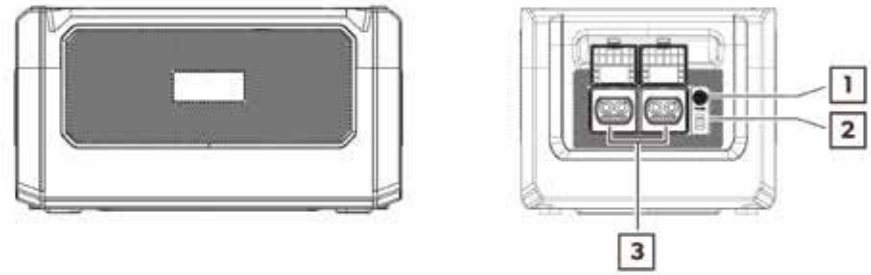
8. Avertissement 23

8.1 Sécurité d'utilisation 24
8.2 Transport et stockage 24
8.3 Maintenance du produit 24
8.4 Mise au rebut 24

1. Contenu de l'emballage

Câble d'alimentation parallèle x1	Tampon de pied rond en silicone, x4	manuel d'utilisation x1	Bloc-batterie 3600 x1
			

2. Description du produit



No.	Éléments d'inspection
1	Alimentation
2	Indicateur SOC de la batterie
3	Port de batterie d'extension

3. Spécifications

P.N. poids net	29kg
Dimensions	465*306*249mm (L x l x h)
Capacité de la batterie	3072Wh (51.2V/60Ah)
Extension de batterie *2	40~51.2V/90A Max
Température de charge	0~45℃
Température de décharge	-20~55℃
Température de stockage	0~40℃
Humidité de l'environnement de fonctionnement	20~90%

4. Instructions d'installation

Attention

• Après réception de la batterie et retrait de l'emballage, veuillez vérifier que les pièces livrées sont complètes et qu'il n'y a aucun dommage externe visible. Si des éléments sont manquants ou s'il y a des dommages, veuillez contacter votre revendeur ;
• Lors de la manipulation des produits de batterie, tenez-les délicatement et posez-les doucement, ne heurtez pas la batterie, et faites attention à votre sécurité personnelle ;
• Il est interdit de retirer les pièces de protection sur les bornes de la batterie, telles que les capuchons étanches sur le châssis principal, lors de la manipulation de la batterie ;
• Assurez-vous que les interrupteurs du boîtier de batterie et du châssis principal sont en position OFF pendant l'inspection et la maintenance, et n'effectuez aucune opération sous tension.

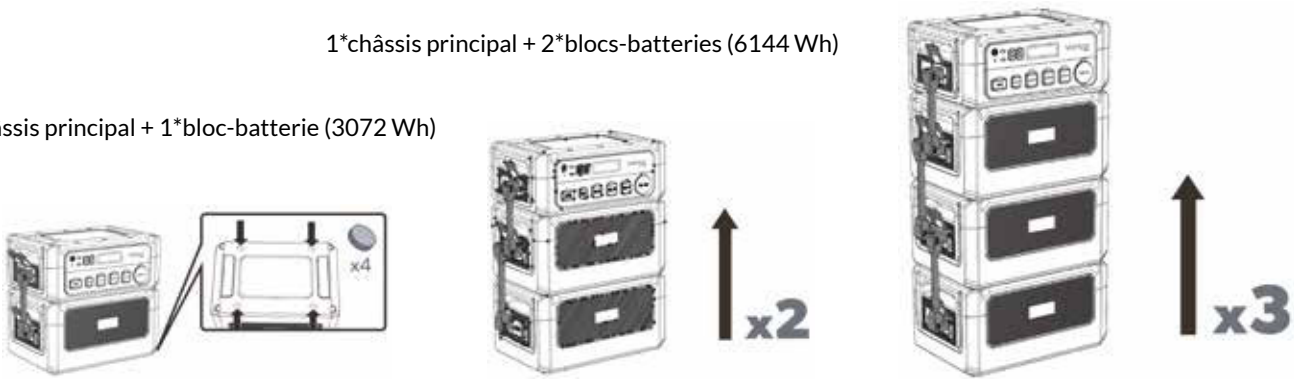
Méthode d'empilage recommandée

Afin de maintenir les produits stables lors du placement ou de l'empilage, veuillez installer des pieds ronds en silicone aux coins inférieurs du bloc-batterie le plus bas..

1*châssis principal + 3*blocs-batteries (9216 Wh)

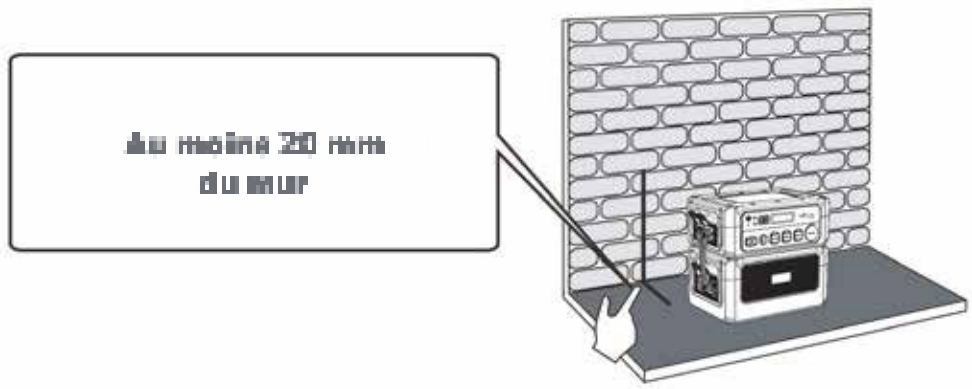
1*châssis principal + 2*blocs-batteries (6144 Wh)

1*châssis principal + 1*bloc-batterie (3072 Wh)



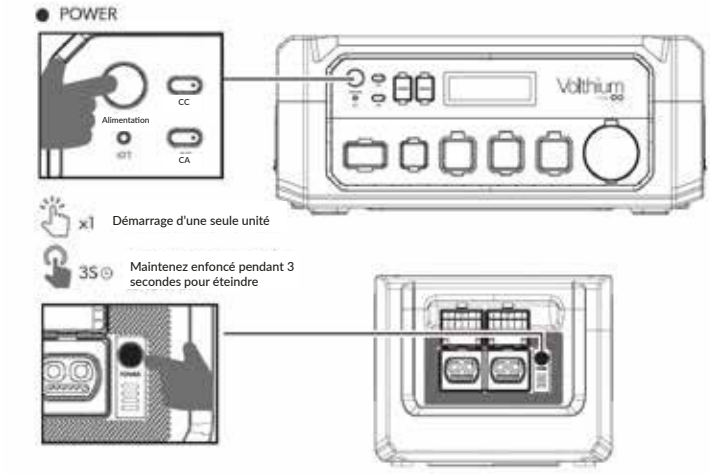
Étapes d'installation (3072 Wh par exemple)
Étape 1 : Sélectionnez une surface plane, assurez-vous qu'il n'y a aucun autre élément inflammable ou explosif autour, et réservez suffisamment d'espace pour garantir les exigences d'isolation de sécurité pour l'installation et la dissipation thermique ;
Étape 2 : Retirez respectivement le boîtier de batterie et le châssis principal du produit de la boîte ;
Étape 3 : Veuillez installer les pieds ronds en silicone aux coins inférieurs du bloc-batterie le plus bas ;
Étape 4 : Empilez le boîtier de batterie et le châssis principal comme indiqué dans la figure ci-dessus (un maximum de 4 boîtiers de batterie peuvent être empilés), placez le bloc-batterie avec les patins ronds en silicone tout en bas ;
Étape 5 : Allumez successivement les boutons d'interrupteur du boîtier de batterie et du châssis principal (appui long 3 s) ;
Étape 6 : Référez-vous à « 6. Introduction à l'utilisation du produit ».

Remarque :
1. Utilisez un câble de 200 mm pour connecter le bloc-batterie à l'hôte principal, utilisez un câble de 242 mm pour connecter le bloc-batterie au bloc-batterie.
2. Lorsque 1 hôte principal + 1 bloc-batterie est utilisé, il peut être utilisé avec une remorque. Lorsque le nombre de blocs-batteries dépasse 2 (incluant 2), il est recommandé de les placer au sol.
3. Lors de l'installation, la distance entre l'hôte principal et le mur doit dépasser 20 mm, comme indiqué dans la figure suivante :



5. Introduction à l'utilisation du produit

Mise sous/hors tension



Mise sous/hors tension de l'alimentation principale : Tout d'abord, connectez le châssis principal et le boîtier de batterie conformément à la procédure d'installation à l'aide du câble parallèle, comme indiqué dans la figure ci-dessus, et assurez-vous que le module de batterie et le châssis principal sont correctement connectés, et que le câble parallèle n'est pas branché incorrectement ni desserré.

Séquence de mise sous tension :
Marche : ① Appuyez longuement (2 s) sur le bouton POWER du compartiment de batterie, l'indicateur de niveau de batterie s'allume successivement de bas en haut ;
② Cliquez sur la touche POWER du châssis principal pour terminer la mise sous tension.

Deux méthodes d'arrêt :
Arrêt : ① Appuyez longuement (2 s) sur le bouton POWER du châssis principal pour éteindre l'unité principale ; lorsque l'unité principale est à l'arrêt, le bloc-batterie désactive automatiquement la sortie après environ 5 min ;
② En mode hors charge (y compris la charge CA ou la charge CC), un appui long (2 s) sur le bouton POWER du compartiment de batterie arrête immédiatement l'ensemble du système d'alimentation et le fait passer à l'état d'arrêt.

Remarque : Lorsqu'ils sont connectés à l'alimentation secteur ou à la charge PV, le boîtier de batterie et le châssis principal s'allument automatiquement depuis l'état hors tension.

6. Stockage et entretien

- Avant chaque stockage, éteignez l'appareil et chargez-le à une capacité de 50 % à 70 %.
- Pour maintenir la batterie en bon état, veuillez charger et décharger la batterie au moins une fois tous les 6 mois.
- Lors du stockage de la batterie, elle doit être placée correctement selon l'identification de l'emballage ; ne la placez pas à l'envers ni sur le côté.
- Évitez d'exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité, évitez la lumière directe du soleil ; il est recommandé de l'utiliser ou de le stocker dans un environnement propre et sec.

Exigences relatives à l'environnement de stockage :
- Température : -20 °C à 45 °C, température ambiante recommandée : 20 °C à 30 °C
- Humidité de stockage : 20 à 90 % HR
- Garder au sec, ventilé et propre
- Éviter tout contact avec les gaz corrosifs et les solvants organiques
- La distance par rapport à la source de chaleur ne doit pas être inférieure à deux mètres

En principe, il n'est pas recommandé de stocker le produit à long terme. Une décharge profonde à long terme causera des dommages à la batterie et celle-ci doit être utilisée à temps.

7. Foire aux questions

1. Comment puis-je faire une réclamation de garantie pour ce produit ?
R : Veuillez contacter votre revendeur.

2. Cet appareil prend-il en charge la charge et la décharge en même temps ?
R : Oui, cette machine prend en charge la charge et la décharge en même temps.

3. Pourquoi la batterie se décharge-t-elle même lorsqu'elle n'est connectée à aucun appareil ?
R : Les produits de batterie ont une certaine autodécharge ; un stockage prolongé entraînera une décharge progressive de l'énergie.

8. Avertissement

- Ne placez pas l'équipement près de sources de chaleur, et il est interdit de placer l'équipement dans des gaz ou environnements inflammables ou explosifs, ou de l'utiliser dans de tels environnements.
- N'essayez pas de remplacer la batterie ou toute autre pièce de l'unité principale, sauf par des personnes autorisées.

• N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide. Si l'appareil est mouillé ou tombe accidentellement dans l'eau, placez-le dans un endroit sûr et ouvert et éloignez-vous immédiatement jusqu'à ce qu'il sèche naturellement. Après séchage, veuillez ne pas continuer à l'utiliser et éliminez-le correctement selon la méthode de mise au rebut indiquée dans ce manuel.
• Il est strictement interdit d'insérer des objets étrangers ou des doigts dans le produit ou d'utiliser des objets pointus pour percer le produit, sinon cela peut entraîner une anomalie du produit ou un court-circuit, et dans les cas graves, cela peut provoquer un incendie de la batterie, une explosion et d'autres dangers.
• Il est strictement interdit de heurter, traîner, presser ou marcher sur le produit, sinon le produit peut être endommagé.
• N'utilisez pas le produit s'il présente des défauts évidents ou des dommages dans son ensemble.
• Si le produit ne démarre pas correctement, contactez le fabricant ou le service après-vente. Sinon, des dommages permanents au produit peuvent en résulter.

8.1 Sécurité d'utilisation
• Lors de l'installation ou de la maintenance de l'équipement, assurez-vous de déconnecter l'alimentation secteur ou tout autre équipement de production d'énergie, et interdisez l'installation, la maintenance, le déplacement et autres opérations sous tension.
• Ne placez pas d'objets lourds ou magnétiques sur le produit. Veuillez utiliser le produit dans un environnement sec et ventilé. Avant utilisation, assurez-vous que le dissipateur thermique de l'unité principale n'est pas bloqué.
• Ne continuez pas à utiliser le produit s'il a subi un impact accidentel, une chute, etc. Il doit être mis au rebut correctement conformément à la méthode de mise au rebut indiquée dans ce manuel.
• N'utilisez pas ce produit dans des environnements extrêmes tels qu'une forte électricité statique ou de forts champs magnétiques.
• Retirez le cordon d'alimentation du produit et les autres appareils externes lorsqu'il n'est pas utilisé.
• N'utilisez pas de pièces ou d'accessoires non officiels. Pour la réparation du produit ou le remplacement des accessoires, veuillez contacter le fabricant ou le personnel du service après-vente.
• Il est strictement interdit d'utiliser un cordon d'alimentation endommagé pour connecter ce produit.
• Ce produit est utilisé avec le même courant alternatif potentiellement mortel que l'alimentation secteur domestique, veuillez donc faire preuve de prudence et tenir les enfants à l'écart.
• La structure, la séquence d'installation, etc. du produit ne peuvent pas être altérées ou modifiées sans autorisation préalable.

8.2 Transport et stockage
• Pendant le transport et le transfert, veuillez vous assurer que la boîte extérieure est intacte et correctement placée conformément à l'identification de la boîte. Il est strictement interdit de la placer à l'envers, sur le côté, debout ou inclinée. Lors de l'empilage, veillez à respecter les exigences de l'emballage concernant le nombre de couches, afin d'éviter toute chute ou tout impact pouvant endommager le produit et le rendre inutilisable.
• Si vous devez transporter le produit par logistique de fret, veuillez d'abord décharger la puissance du produit à 20 % à 30 %.
• Lors de la manipulation manuelle des produits, portez des gants de protection, des chaussures de sécurité et tout autre équipement de sécurité afin d'éviter les blessures.
• Ce produit contient des batteries au lithium, qui ne peuvent pas être transportées à bord ; veuillez respecter les dispositions pertinentes du transport aérien civil.
• Lors du stockage du produit, conservez-le dans un environnement sec à température ambiante. Protégez le produit de la poussière et de l'humidité, et ne l'exposez pas à la pluie ni à l'eau au sol.
• L'air ambiant ne doit pas contenir de gaz corrosifs ou inflammables.
• Il est recommandé d'utiliser le produit en temps opportun. Pour les produits de batterie stockés pendant une longue période, veuillez charger et recharger la batterie régulièrement, sinon cela peut entraîner des dommages au produit.

8.3 Maintenance du produit
• Lors de la maintenance ou de l'entretien du produit, il est strictement interdit d'effectuer des opérations sous tension, et assurez-vous que le produit est déconnecté du secteur et éteint pour les opérations de maintenance.
• Veuillez utiliser des outils de protection spéciaux et des outils isolés spéciaux afin d'éviter le risque de blessure par choc électrique ou de court-circuit.

• S'il y a des taches sur l'extérieur du produit, essuyez-le délicatement avec un chiffon sec et n'utilisez pas d'eau ni de solvants pour le nettoyer.
• Veuillez stocker le produit conformément à l'environnement de stockage (20 à 25 °C) spécifié dans ce manuel.
• Vérifiez régulièrement que le ventilateur de refroidissement n'est pas obstrué par de la poussière ou de la saleté, et vérifiez que les câbles ne sont pas desserrés ni détachés.

8.4 Mise au rebut
• Veuillez éliminer ce produit conformément aux lois et réglementations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries, et il est interdit de jeter directement les batteries dans les déchets ménagers ordinaires.
• Assurez-vous de décharger complètement le produit avant de l'éliminer dans un centre de recyclage de batteries désigné.
• Si la batterie ne peut pas être vidée en raison d'un défaut du produit lui-même, une entreprise professionnelle de recyclage de batteries doit être contactée pour un traitement ultérieur.