



Manuel d'Utilisateur

Unit é de stockage hybride



Version FR: V1.8

Contenu

1 Remarques sur ce manuel	3
1.1 Champ d'application	3
1.2 Groupe cible	3
1.3 Symboles utilisés	3
2 Sécurité	5
2.1 Consignes de sécurité importantes	5
2.2 Explication des symboles	6
2.3 Cas d'urgence	7
3 Introduction	9
3.1 Champ d'application	9
3.2 Description du modèle du produit	10
3.3 Fiche technique	11
4 Instructions d'Installation	15
4.1 Conseils de sécurité	15
4.2 Liste de colisage	15
4.3 Déterminer la méthode et l'emplacement de l'installation	18
4.4 Préparations avant le montage	21
4.5 Étapes d'installation de l'unité de stockage	22
5 Raccordements électriques	25
5.1 Description de l'interface électrique	25
5.1.1 Description de l'interface de l'onduleur	25
5.1.2 Description de l'interface de batterie	26
5.1.3 Description de l'interface de base	26
5.2 Schéma de câblage du système	27
5.3 Câblage de la batterie	27
5.3.1 Câblage de la batterie (la batterie ne se dilate pas)	28
5.3.2 Connexion au câble de mise à la terre	30
5.3.3 Installation du capot de protection latéral	30
5.4 Câblage de l'entrée PV	31
5.5 Câblage réseau/charge	33
5.6 Câblage de charge VE	36
5.7 Description des interfaces DRM	37
5.8 Installation du TC	37
5.9 Disjoncteur CA externe et dispositif de courant résiduel	38
5.10 Extension de batterie	39
6 Configuration locale	40
6.1 Présentation de l'interface locale	40
6.2 Page d'accueil	40
6.3 Page d'infos détaillées	41
6.3.1 Page Info PV (uniquement hybride)	41
6.3.2 Page d'infos sur le réseau	41

6.3.3 Page d'infos sur la charge	42
6.3.4 Page d'infos sur la batterie.....	42
6.3.5 Page d'infos sur l'onduleur	42
6.4 Page de défaut	43
6.5 Page statistiques	44
6.6 Page de configuration.....	44
6.6.1 Page des paramètres de la luminosité.....	44
6.6.2 Page de configuration de l'onduleur	45
6.6.3 Page Versions	53
6.6.4 Page d'effacement.....	53
6.7 Démarrage du système	54
6.8 Arrêt du système.....	55
6.9 Voyant LED.....	55
6.9.1 LED batterie	55
6.9.2 Indicateur d'état du système	56
7 Codes de défaut et dépannage courant.....	57
8 Entretien de la batterie	60
8.1 Transport	60
8.2 Stockage	60
8.3 Propreté.....	61

1 Remarques sur ce manuel

1.1 Champ d'application

Ce manuel fait partie intégrale de l'unité de stockage UHome.

Onduleur hybride		
UHome-3K0L	UHome-3K6L	UHome-4K0L
UHome-4K6L	UHome-5K0L	UHome-6K0L
UHome-8K0L		
Batterie de stockage		
ULB-5120MT		

Ce manuel décrit le montage, l'installation, la mise en service, l'entretien et les défaillances du produit. Veuillez le lire attentivement avant utilisation.

Le manuel est uniquement pour ce lot de livraison.

1.2 Groupe cible

Ce manuel est destiné aux électriciens qualifiés. Les tâches décrites dans ce manuel ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié.

1.3 Symboles utilisés

Les consignes de sécurité de types suivants et les informations générales apparues dans ce document sont décrites ci-dessous:

 Danger	Danger! « Danger » signifie une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoquera la mort ou des blessures graves.
 Avertissement	Avertissement! « Avertissement » signifie une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer la mort ou des blessures graves.

 Pr écaution	Pr écaution! « Pr écaution » signifie une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évit ée, pourrait causer des blessures lég ères ou mineures.
 Attention!	« Attention » fournit des conseils précieux pour le fonctionnement optimal de notre produit.

2 Sécurité

2.1 Consignes de sécurité importantes

 <p>Danger</p>	<p>Danger!</p> <ul style="list-style-type: none">• Choc électrique et haute tension.• N'exposez pas l'unité de stockage à des températures supérieures à 45°C.• Ne soumettez pas l'unité de stockage à une force importante.• Ne touchez pas à la terminaison de câble non isolée.• Ne plongez pas l'unité de stockage dans l'eau ni l'exposez pas à un environnement humide.• Ne touchez pas au boîtier de l'unité de stockage lorsqu'il est mouillé pour éviter le choc électrique.• Ne jetez pas les piles au feu. Les batteries risquent d'exploser!• Ne placez pas l'unité de stockage à proximité d'une source de chaleur, telle que la lumière directe du soleil, la cheminée.• Tenez les objets dangereux inflammables et explosifs ou les flammes à l'écart de l'unité de stockage.• Ne chargez pas ni déchargez pas l'unité de stockage endommagée.• Avant d'effectuer tout travail sur l'unité de stockage, veuillez débrancher l'unité de stockage de toutes les sources de tension comme décrit dans ce document.
 <p>Avertissement</p>	<p>Avertissement!</p> <ul style="list-style-type: none">• L'installation, la réparation, le recyclage et l'élimination de l'unité de stockage doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux normes et réglementations nationales et locales.• Risques de brûlure chimique par l'électrolyte ou les gaz toxiques.• Ne placez pas d'objets lourds sur le dessus du système.• Ne connectez pas une batterie autre que celle dédiée à l'unité de stockage UHome.• Si l'humidité pénètre dans le système (par exemple, à cause d'un boîtier endommagé), veuillez ne pas installer ou faire fonctionner le système.• Ne touchez le système à la main mouillée.• Toute action visant à modifier la fonctionnalité du produit sans autorisation entraînera des blessures mortelles pour l'opérateur, les tiers et portera atteinte à l'équipement. UHome n'est pas tenu responsable de ces pertes ni réclamation de garantie.• Pour assurer la sécurité matérielle et corporelle, les batteries et l'onduleur doivent être correctement mis à la terre.

 Pr écaution	<p>Pr écaution!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas modifier ni alt érer l'unit é de stockage et les autres composants du syst ème. • Risque de blessure à cause du levage ou de la chute du syst ème • Les onduleurs et les batteries sont lourds et des blessures peuvent être caus ées si l'onduleur ou la batterie est mal soulev é ou tomb é pendant le transport ou une mauvaise manipulation lorsqu'il est fix é ou retir é des murs. Le levage et le d éplacement du produit doivent être effectu és par plus d'une personne.
	<p>Attention!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne connectez pas de batteries d'autres marques au niveau de l'interface de la batterie. • L'unit é de stockage alimente directement en CA au r éseau public et aux charges de secours. N'inversez pas la sortie de ces deux bornes CA de l'onduleur.

2.2 Explication des symboles

Cette section décrit tous les symboles figurant sur l'onduleur et sur la plaque signal étique.

	<p>Marquage CE. L'onduleur est conforme aux exigences des lignes directrices CE applicables.</p>
	<p>Tension électrique dangereuse Le matériel est directement connecté au réseau public, ainsi, tous les travaux sur la batterie ne doivent être effectu és que par du personnel qualifié</p>
	<p>Feu interdit Ne le placez pas ni l'installez à proximité de matériaux inflammables ou explosifs.</p>
	<p>Substance corrosive Tenez l'onduleur à l'écart des substances corrosives.</p>
	<p>Attention Installez le produit hors de portée des enfants</p>

	<p>Danger de surface chaude Les composants à l'intérieur de l'appareil dégageront beaucoup de chaleur pendant le fonctionnement. Ne touchez pas le boîtier métallique de l'onduleur pendant le fonctionnement.</p>
	<p>Danger. Risque de choc électrique!</p>
	<p>Une erreur s'est produite Lisez le manuel d'utilisation pour résoudre les problèmes</p>
	<p>Ce dispositif NE DOIT PAS être jeté avec les ordures ménagères Veuillez consulter le Chapitre Sept « Entretien de la batterie » pour un traitement approprié</p>
	<p>Recyclable</p>

2.3 Cas d'urgence

Malgré sa conception de protection soignée et professionnelle contre toute conséquence dangereuse, des dommages à la batterie peuvent toujours se produire. Si une petite quantité d'électrolyte de la batterie est dégagée en raison d'un grave endommagement de l'enveloppe extérieure; ou si la batterie explose parce qu'elle n'a pas été immédiatement traitée après qu'un incendie s'est déclaré à proximité et que des gaz toxiques tels que le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, etc. s'échappent, les mesures suivantes sont recommandées:

- 1) Contact avec les yeux: Rincer les yeux avec une grande quantité d'eau courante et consulter un médecin
- 2) Contact avec la peau: Laver soigneusement la zone touchée à l'aide du savon et consulter un médecin
- 3) Inhalation: Si vous ressentez un inconfort, des étourdissements ou des vomissements, consultez immédiatement un médecin.
- 4) Utilisez un extincteur FM-200 ou au dioxyde de carbone (CO₂) pour éteindre le feu si un incendie se déclare dans la zone où le bloc de batterie est installé. Portez un masque à gaz et évitez d'inhaler les gaz toxiques et les substances nocives produites par le feu.
- 5) Utilisez un extincteur ABC, si le feu n'est pas causé par la batterie et n'est pas encore propagé à elle.

**Avertissement!**

- Si un incendie vient de se déclarer, essayez d'abord de déconnecter le disjoncteur de batterie et de couper l'alimentation électrique, mais seulement si vous pouvez le faire sans vous mettre en danger.
- Si la batterie est en feu, ne tentez pas d'éteindre le feu et évacuez immédiatement la foule.

Danger potentiel d'une batterie endommagée:

Danger chimique: malgré sa conception de protection soignée et professionnelle contre tout danger, la rupture de la batterie peut toujours se produire à cause des dommages mécaniques, de la pression interne, etc., et cela peut entraîner une fuite d'électrolyte de la batterie. L'électrolyte est corrosif et inflammable. En cas d'incendie, les gaz toxiques générés provoquent une irritation à la peau et aux yeux et une gêne après inhalation. Par conséquent:

- 1) N'ouvrez jamais les batteries endommagées.
- 2) N'endommagez pas la batterie (choc, chute, piétinement, etc.).
- 3) Tenez les batteries endommagées à l'écart de l'eau (sauf pour éviter qu'un système de stockage d'énergie ne prenne feu).
- 4) N'exposez pas la batterie endommagée au soleil pour éviter un échauffement interne de la batterie.

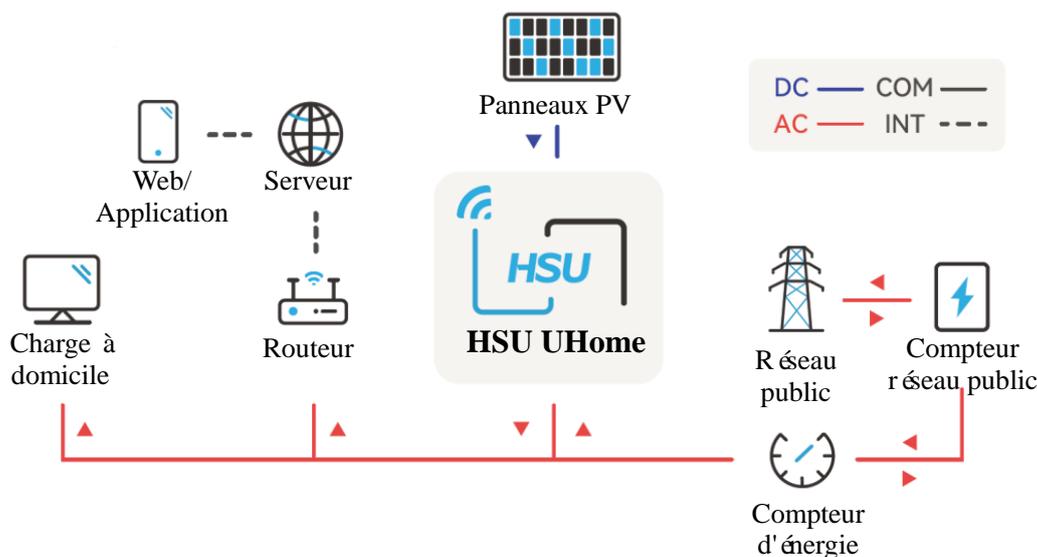
Danger électrique: La cause des accidents tels que l'incendie et l'explosion dans les batteries au lithium est l'explosion de la batterie. Voici les principaux facteurs d'explosion de la batterie:

- 1) Court-circuit de la batterie. Un court-circuit générera une chaleur élevée à l'intérieur de la batterie, entraînant donc une gazéification partielle de l'électrolyte, qui déformera la coque de la batterie. La température atteignant le point d'ignition du matériau interne conduira à une combustion explosive.
- 2) Surcharge de la batterie. Une surcharge de la batterie peut causer la précipitation du lithium métal. Si l'enveloppe est brisée, il entrera en contact direct avec l'air, ce qui entraînera une combustion. L'électrolyte sera enflammé dans le même temps, ce qui entraînera une forte flamme, une expansion rapide du gaz et une explosion.

3 Introduction

3.1 Champ d'application

L'unité de stockage hybride UHome dispose de deux entrées PV et est utilisée dans les nouveaux systèmes d'installation.

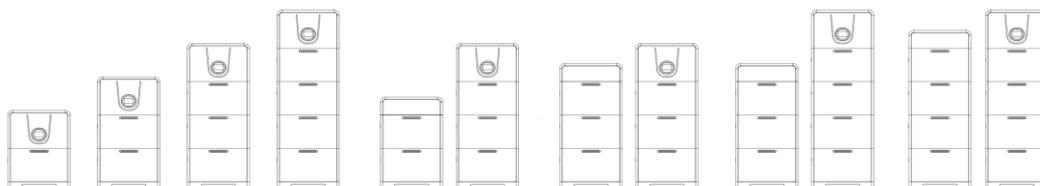


Pendant la journée, l'énergie solaire supporte en premier les charges tandis que la puissance excédentaire sera stockée par l'unité de stockage, en vue d'améliorer le taux d'autoconsommation.

Pendant les heures du prix de pointe de l'électricité, l'énergie stockée dans l'unité supporte les charges; tandis que pendant les heures de prix bas de l'électricité l'unité de stockage est rechargée par le réseau. Enfin, un équilibre pourrait être réalisé.

En cas de défaillance du réseau, l'unité de stockage assure qu'il n'y aura aucune panne dans les charges, achevant donc la fonction UPS.

L'unité de stockage est composée de deux parties: un onduleur et une batterie. L'unité de stockage est dotée d'une extension de capacité selon les demandes de l'utilisateur et la conception modulaire du dispositif asservi facilite la réalisation du câblage.



Quantité d'onduleur	Quantité de batterie	Capacité du système
1	1	5.12kWh
1	2	10.24kWh
1	3	15.36kWh
1	4	20.48kWh
1	5	25.6kWh
1	6	30.72kWh
1	7	35.84kWh
1	8	40.96kWh

3.2 Description du modèle du produit

UHome-3K0 L

① ② ③

- ① **UHome** est le nom de l'unité de stockage tout-en-un.
- ② **3K0** signifie la puissance nominale de l'onduleur hybride, par exemple 3,0K pour 3kW.
- ③ **L** signifie que le système est un système basse tension.

ULB – 5120 MT

① ② ③

- ① **ULB** est le nom de la section du module de batterie dans l'unité de stockage tout-en-un.
- ② **5120**: 5,12kWh/2560: 2,56kWh/3580: 3,58kWh.
- ③ **MT**: Accrochage mural.

3.3 Fiche technique

Onduleur hybride	UHome-3K0L	UHome-3K6L	UHome-4K0L
Entrée PV			
Max.Puissance du générateur photovoltaïque [Wp]@STC	4500	5400	6000
Max.Tension d'entrée CC [V]	550		
Plage de tension MPPT [V]	80~500		
Tension CC nominale [V]	360		
Tension de démarrage [V]	100		
Max.Courant d'entrée CC [A]	14/14		
Max.Courant de court-circuit CC [A]	16/16		
Quantité de MPPT	2		
Donnée de batterie			
Type de batterie	LiFePO4		
Capacité de la batterie par kit [kWh]	5.12		
Tension nominale [V]	51.2		
Plage de tension [V]	44.8-57.6		
Profondeur de décharge [DOD]	≤90%		
Max.Puissance de charge [W]	3000	3680	4000
Max.Courant de charge [A]	60	72	80
Max.Discharging Current [A]	60	72	80
Extensibilité	Oui (jusqu'à 40,96kWh)		
Données du réseau			
Puissance de sortie nominale [W]	3000	3680	4000
Max.Puissance de sortie continue [VA]	3300	3680	4400
Courant de sortie nominal [A]	13	16	17.4
Max.Courant de sortie [A]	14.3	16	19.1
Tension nominale du réseau/Plage [V] [1]	220, 230, 240, L+N+PE		
Fréquence nominale du réseau/plage [Hz] [1]	50/60		
Facteur de puissance [cos φ]	0,8 en avance~0,8 en retard		
THDi	< 3%		
Sortie CA [mode de secours]			
Max.Puissance de sortie continue [VA]	3000	3680	4000
Tension de sortie [V]	220/230/240		
Max.Courant de sortie [A]	13	16	17.4
Fréquence de sortie [Hz]	50/60		
Max.Puissance de sortie [VA]	3300 ,60sec	4048 ,60sec	4400 ,60sec
Donnée générale			
Mode de Communication	Wi-Fi		
Plage de température de fonctionnement	-30 °C~+60 °C		
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle		
Altitude	4000m (>3000m déclassement de puissance)		
Humidité ambiante	0-100% sans condensation		
Bruit [dBA]	< 25		
Indice de Protection	IP65		
Dimensions [H*L*P] [mm]	675*200*415 (onduleur)/675*200*365 (batterie)		
Masse [kg]	34 (onduleur)/53,6 (batterie)		

[1] La plage de tension et de fréquence CA peut varier en fonction du réseau électrique spécifique du pays.

Onduleur hybride	UHome-4K6L	UHome-5K0L	UHome-6K0L
Entrée PV			
Max.Puissance du générateur photovoltaïque [Wp]@STC	6900	7500	9000
Max.Tension d'entrée CC [V]	550		
Plage de tension MPPT [V]	80~500		
Tension CC nominale [V]	360		
Tension de démarrage [V]	100		
Max.Courant d'entrée CC [A]	14/14		
Max.Courant de court-circuit CC [A]	16/16		
Quantité de MPPT	2		
Donnée de batterie			
Type de batterie	LiFePO4		
Capacité de la batterie par kit [kWh]	5.12		
Tension nominale [V]	51.2		
Plage de tension [V]	44.8-57.6		
Profondeur de décharge [DOD]	≤90%		
Max.Puissance de charge [W]	4600	5000	6000 ^[2]
Max.Courant de charge [A]	92	100	120 ^[2]
Max.Discharging Current [A]	92	100	120 ^[2]
Extensibilité	Oui (jusqu'à 40,96kWh)		
Données du réseau			
Puissance de sortie nominale [W]	4600	5000	6000
Max.Puissance de sortie continue [VA]	4600	5000	6600
Courant de sortie nominal [A]	20	21.7	26
Max.Courant de sortie [A]	20	21.7	28.7
Tension nominale du réseau/Plage [V] [1]	220, 230, 240, L+N+PE		
Fréquence nominale/plage [Hz] [1]	50/60		
Facteur de puissance [cos φ]	0,8 en avance~0,8 en retard		
THDi	< 3%		
Sortie CA [mode de secours]			
Max.Puissance de sortie continue [VA]	4600	5000	6000 ^[2]
Tension de sortie [V] [1]	220/230/240		
Max.Courant de sortie [A]	20	21.7	26 ^[2]
Fréquence de sortie [Hz] [1]	50/60		
Max.Puissance de sortie [VA]	5060 ,60sec	5500 ,60sec	6600 ,60sec
Donnée générale			
Mode de Communication	Wi-Fi		
Plage de température de fonctionnement	-30~+60°C		
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle		
Altitude	4000m (>3000m d'éclassement de puissance)		
Humidité ambiante	0-100% sans condensation		
Bruit [dBA]	< 25		
Indice de Protection	IP65		
Dimensions [H*L*P] [mm]	675*200*415 (onduleur)/675*200*365 (batterie)		
Masse [kg]	34 (onduleur)/53,6 (batterie)		

[1] La plage de tension et de fréquence CA peut varier en fonction du réseau électrique spécifique du pays.

[2] L'unité de stockage nécessite d'au moins deux batteries pour atteindre une sortie > 6 000 W.

Onduleur hybride	UHome-8K0L
Entrée PV	
Max.Puissance du générateur photovoltaïque [Wp]@STC	12000
Max.Tension d'entrée CC [V]	550
Plage de tension MPPT [V]	80~500
Tension CC nominale [V]	360
Tension de démarrage [V]	100
Max.Courant d'entrée CC [A]	14/28
Max.Courant de court-circuit CC [A]	16/32
Quantité de MPPT	2
Donnée de batterie	
Type de batterie	LiFePO4
Capacité de la batterie par kit [kWh]	5.12
Tension nominale [V]	51.2
Plage de tension [V]	44.8-57.6
Profondeur de décharge [DOD]	≤90%
Max.Puissance de charge [W]	8000 [2]
Max.Courant de charge [A]	160 [2]
Max.Discharging Current [A]	160 [2]
Extensibilité	Oui (jusqu'à 40,96kWh)
Données du réseau	
Puissance de sortie nominale [W]	8000
Max.Puissance de sortie continue [VA]	8800
Courant de sortie nominal [A]	35
Max.Courant de sortie [A]	38.3
Tension nominale du réseau/Plage [V] [1]	220, 230, 240, L+N+PE
Fréquence nominale du réseau/plage [Hz] [1]	50/60
Facteur de puissance [cos φ]	0,8 en avance~0,8 en retard
THDi	< 3%
Sortie CA [mode de secours]	
Max.Puissance de sortie continue [VA]	8000 [2]
Tension de sortie [V] [1]	220/230/240
Max.Courant de sortie [A]	35 [2]
Fréquence de sortie [Hz] [1]	50/60
Max.Puissance de sortie [VA]	9600 ,60sec
Donnée générale	
Mode de Communication	Wi-Fi
Plage de température de fonctionnement	-30~+60°C
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle
Altitude	4000m (>3000m déclassement de puissance)
Humidité ambiante	0-100% sans condensation
Bruit [dBA]	< 25
Indice de Protection	IP65
Dimensions [H*L*P] [mm]	675*200*415 (onduleur)/675*200*365 (batterie)
Masse [kg]	34 (onduleur)/53,6 (batterie)

[1] La plage de tension et de fréquence CA peut varier en fonction du réseau électrique spécifique du pays.

[2] L'unité de stockage nécessite d'au moins deux batteries pour atteindre une sortie > 6 000 W.

Module de batterie	ULB-5120MT
Param ètre électricque	
Type de batterie	LiFePO4
Capacit éde batterie par kit [Wh]	5120
Énergie utilisable [Wh]	4600
Tension nominale [V]	51.2
Plage de tension [V]	44.8-57.6
Max.Taux de charge et de d écharge	1C
Profondeur de d écharge [DOD]	≤90%
Cycle de vie (25°C, 0,5C)	≥6000 fois, rétention de capacité 80%
Donn ée g énérale	
Mode de Communication	RS485/CAN2.0
Plage de temp ératue de fonctionnement	0~50 °C (Charge)/-10~50 °C (D écharge)
Plage de Temp ératue de Stockage	-15 °C~60 °C
M éthode de refroidissement	Convection Naturelle
Altitude	< 2000m
Humidit éambiante	0-100% sans condensation
Bruit [dBA]	< 25
Indice de Protection	IP65
Dimensions [H*L*P] [mm]	675*200*365
Masse [kg]	53.6

4 Instructions d'Installation

4.1 Conseils de sécurité

Danger !



- Les incendies potentiels et les décharges électriques sont potentiellement mortelles.
- Ne placez aucun matériau inflammable ou explosif à proximité de l'unité de stockage.
- Les matériels connectés aux équipements de production électrique haute tension doivent être réalisés par du personnel qualifié conformément aux normes et réglementations nationales et locales.

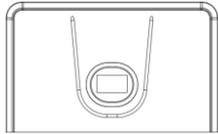
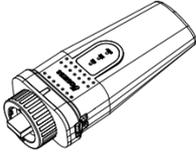
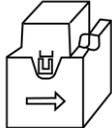
Attention!

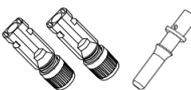
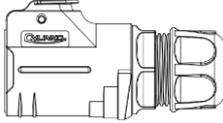
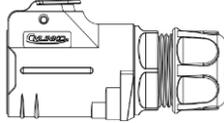
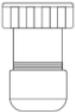
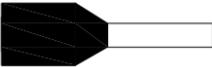
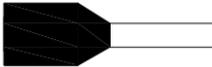
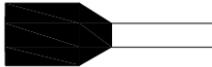


- Le niveau de pollution applicable à l'unité de stockage est de classe II.
- Un environnement d'installation inapproprié ou incompatible peut raccourcir la durée de vie de l'unité de stockage.
- N'installez pas l'unité de stockage en l'exposant directement en plein soleil.
- Veuillez ne pas l'installer dans des endroits humides.
- Le lieu d'installation doit être bien aéré.
- L'unité de stockage (dénommée ici après également le dispositif maître) peut être utilisée avec une batterie. Si la capacité de la batterie doit être augmentée, veuillez utiliser ULB-5120MT (dispositif asservi), et un maximum de 4 batteries sont prises en charge pour l'ensemble du système.

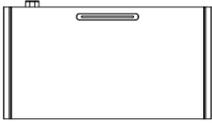
4.2 Liste de colisage

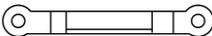
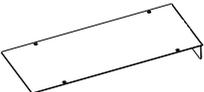
Onduleur hybride

			
1 * Onduleur hybride	1 * Manuel d'utilisateur	1 * Module de moniteur	1 * TC

			
2 * Bornes d'entrée PV+; 2 * Bornes métalliques sécurisées à la puissance d'entrée PV+ câbles	2 * Bornes d'entrée PV-; 2 * Bornes métalliques sécurisées à la puissance d'entrée PV- câbles	1 * Prise à broche mâle d'aviation étanche	1 * Prise à broche femelle d'aviation étanche
			
1 * Borne étanche	2 * Terminal de tube (rouge)	2 * Terminal de tube (noir)	2 * Terminal de tube (jaune)
			
2 * Support de soutien fixe	4 * VIS à tête ronde M3 * 5	4 * Vis SEM M4 * 10	2 * Vis à expansion M6
			
1 * clé Allen D-3mm type L	1 * Certificat de qualification	1 * Liste de colisage	

Batterie de stockage

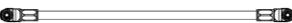
			
1 * Batterie	2 * Support de soutien fixe	2 * Vis à expansion M6	4 * VIS à tête ronde M3 * 5

			
4 * Vis SEM M4 * 10	4 * Goupille de guidage	1 * Câble de mise à la terre	1 * Certificat de qualification
			
1 * Couvercle côté droit	1 * Couvercle côté gauche	1 * Passe-câble	8 * Vis à tête fraisée
			
1 * Liste de colisage			

Base

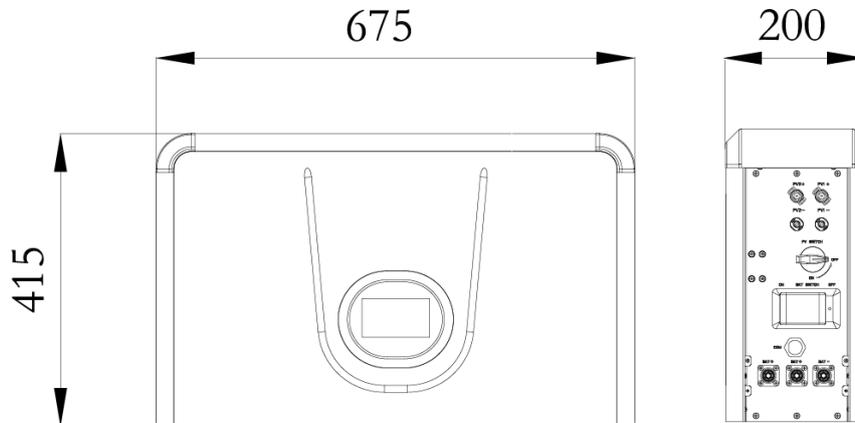
		
1 * Batterie	4 * Goupille de guidage	1 * Câble de mise à la terre
		
1 * Certificat de qualification	1 * Liste de colisage	

Câble de connexion positif externe

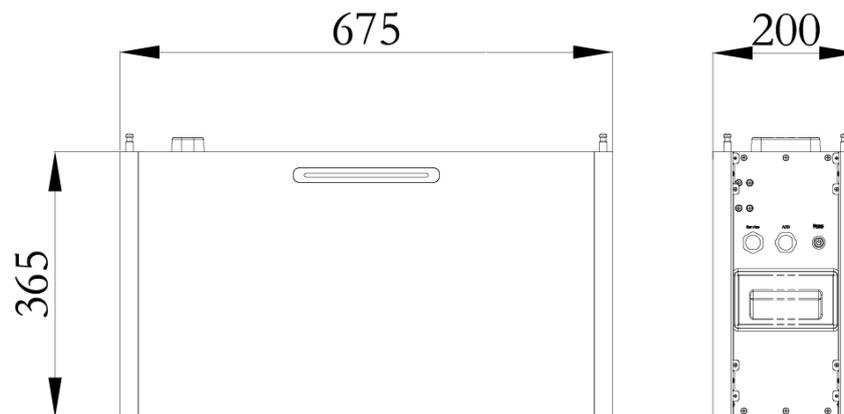

1 * Câble de connexion positif externe (dont la longueur dépend du nombre de batteries empilées)

4.3 Déterminer la méthode et l'emplacement de l'installation

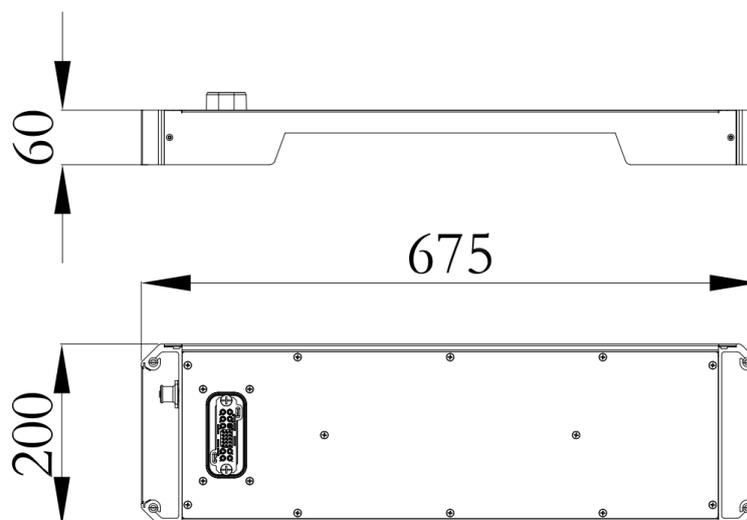
Dimension de l'onduleur (mm):



Dimension de la batterie (mm):

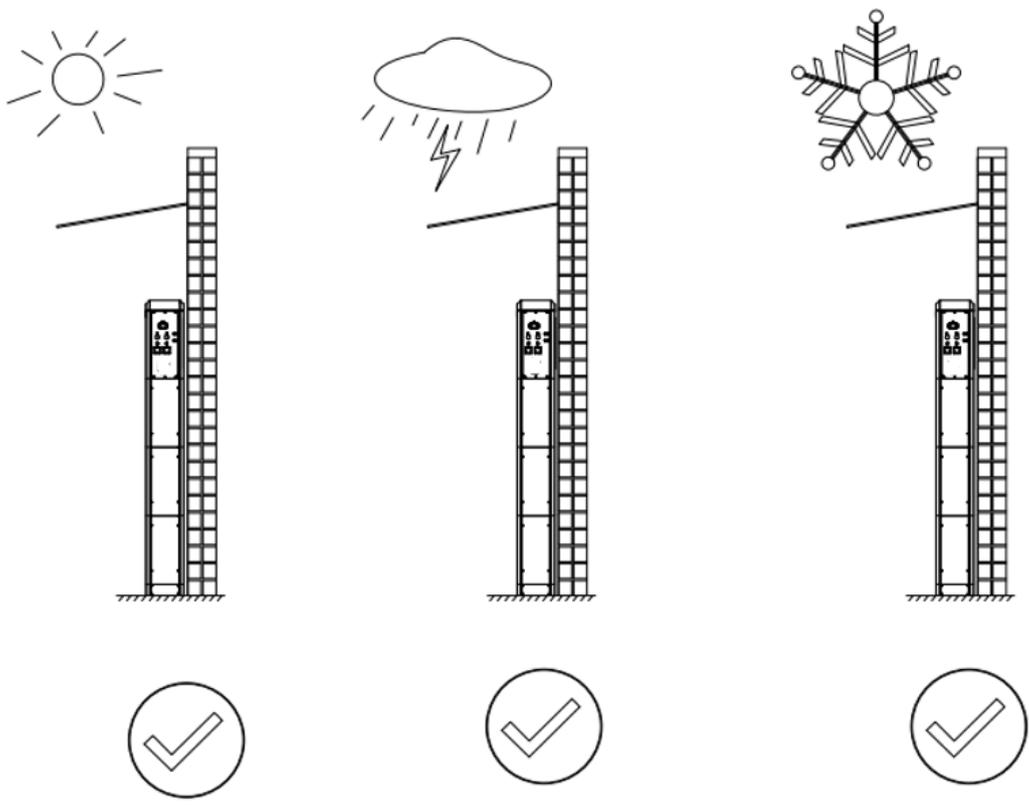
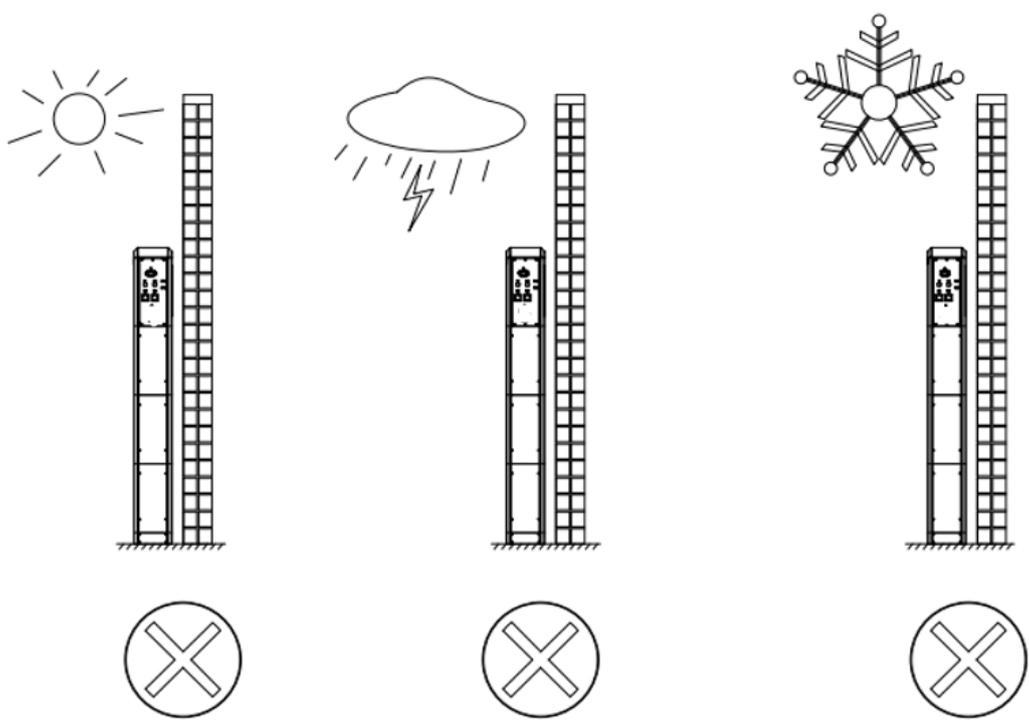


Dimension de base (mm):

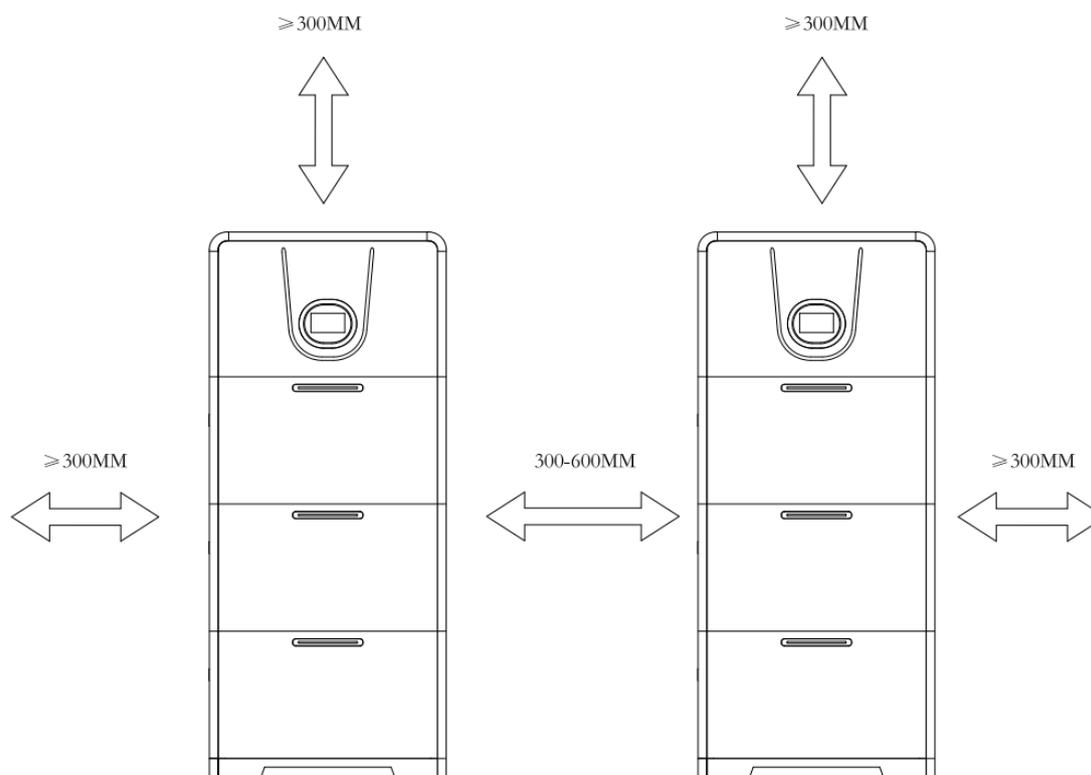


L'unité de stockage est refroidie par convection naturelle du vent. Il est recommandé

de l'installer à l'intérieur ou dans des zones abritées à l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie et de la neige.



Veillez assurer que l'air au point d'installation est circulé. Une mauvaise ventilation affectera les performances de fonctionnement des composants électroniques internes et raccourcira la durée de vie de l'unité de stockage.



Les sites suivants ne sont pas autorisés pour l'installation:

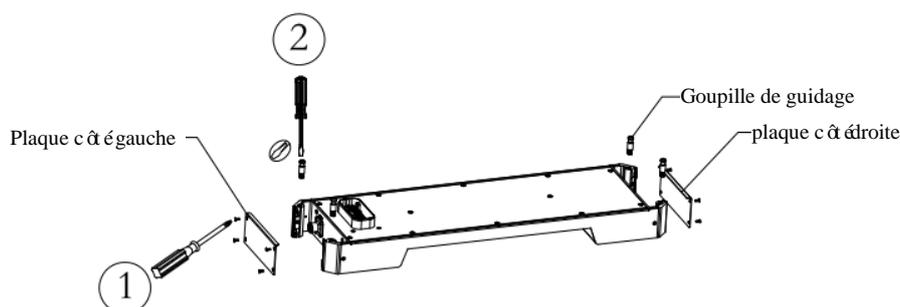
- à moins de 600mm de toute sortie.
- à moins de 600mm de tout côté vertical d'une fenêtre ou d'un système de ventilation de bâtiment pour la ventilation d'une pièce habitable.
- dans les espaces plafond.
- dans les cavités murales ou sous les escaliers.
- sur les toits, sauf ceux spécialement jugés convenables.
- sous les passerelles d'accès.
- les sites où le point de congélation est atteint, tels que les garages, les abris de voiture etc.
- locaux avec beaucoup de sel.
- zones inondées.
- à moins de 600mm de toute unité d'eau chaude, unité de climatisation ou tout autre appareil électroménager associé au système de stockage d'énergie à batterie intégré préassemblé

4.4 Préparations avant le montage

Étape 1: Sortez l'onduleur, la batterie et la base du caisse d'emballage.

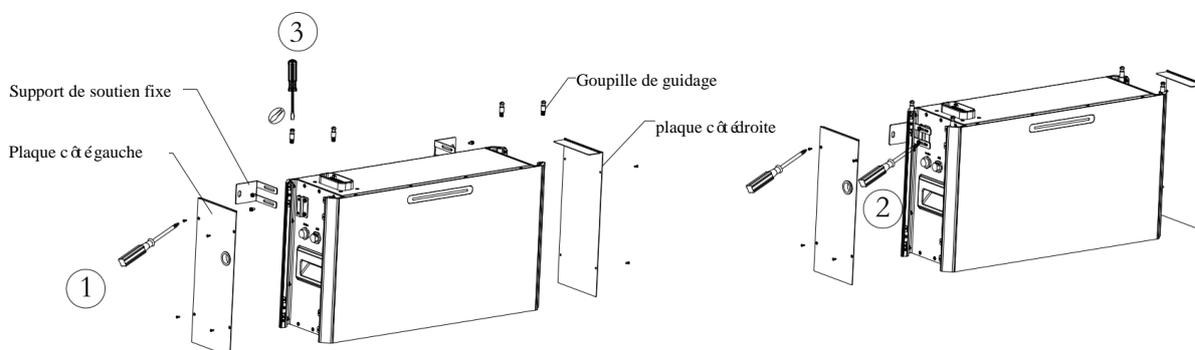
Étape 2: Préparation avant le montage de la base:

- ① Desserrer les 4 vis situés côté du terminal à l'aide d'un tournevis et enlevez le couvercle.
- ② Installez les 4 goupilles de positionnement dans les trous situés aux quatre coins de la base et serrez-les à l'aide d'un tournevis à tête plate.



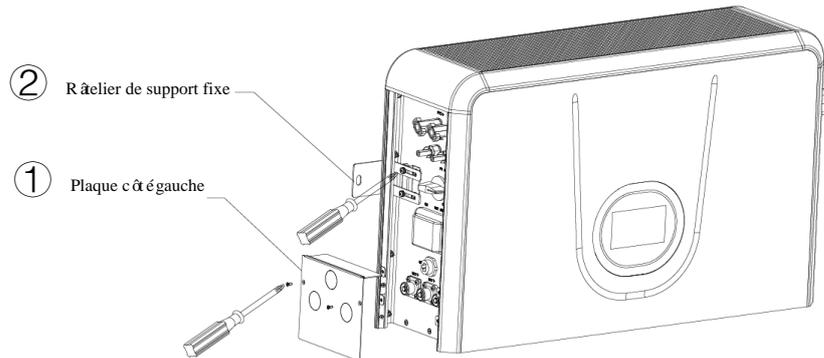
Étape 3: Préparations avant le montage de la batterie:

- ① Desserrez les vis du couvercle des deux côtés à l'aide d'un tournevis.
- ② Passez l'oreille pendante sens dessus dessous à travers le trou de montage du châssis et fixez-la à l'aide des vis. Elle doit être ajustée plus tard, ainsi il n'est pas nécessaire d'être serrée.
- ③ Mettez les 4 goupilles de positionnement dans les trous situés aux quatre coins du boîtier de la batterie et serrez-les à l'aide d'un tournevis à tête plate.



Étape 4: Préparations avant l'installation de l'onduleur:

- ① Desserrez les 4 vis de fixation sur le capot latéral à l'aide d'un tournevis pour retirer le capot gauche.
- ② Passez l'oreille pendante sens dessus dessous à travers le trou de montage du châssis et fixez-la à l'aide des vis. Elle doit être ajustée plus tard, ainsi il n'est pas nécessaire d'être serrée.



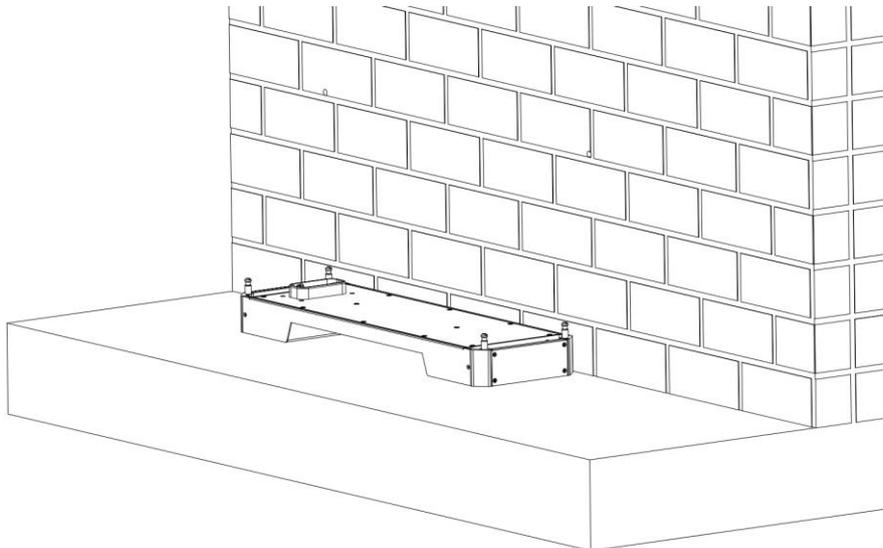
4.5 Étapes d'installation de l'unité de stockage

Attention!

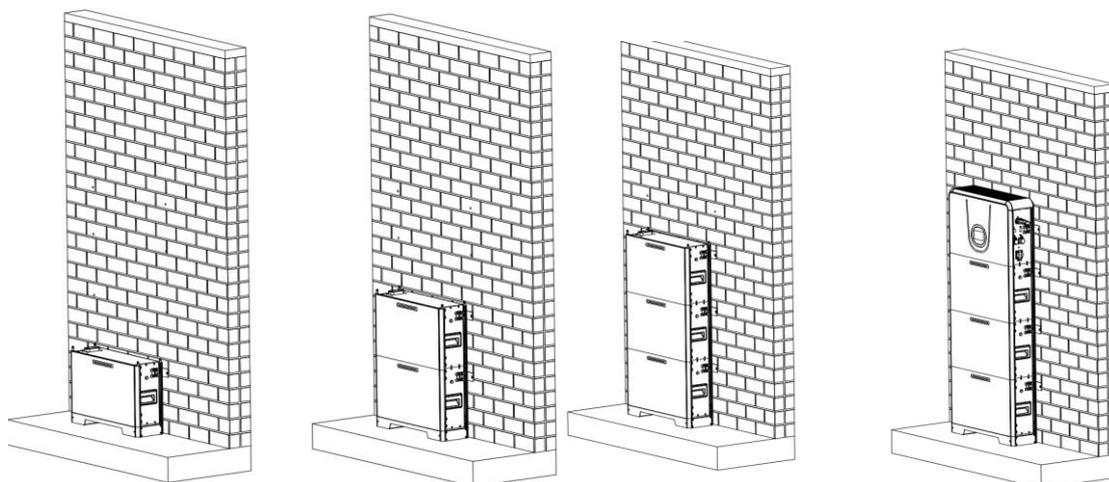


- couple de fixer les vis pour supporter le poids de l'onduleur et de la batterie.

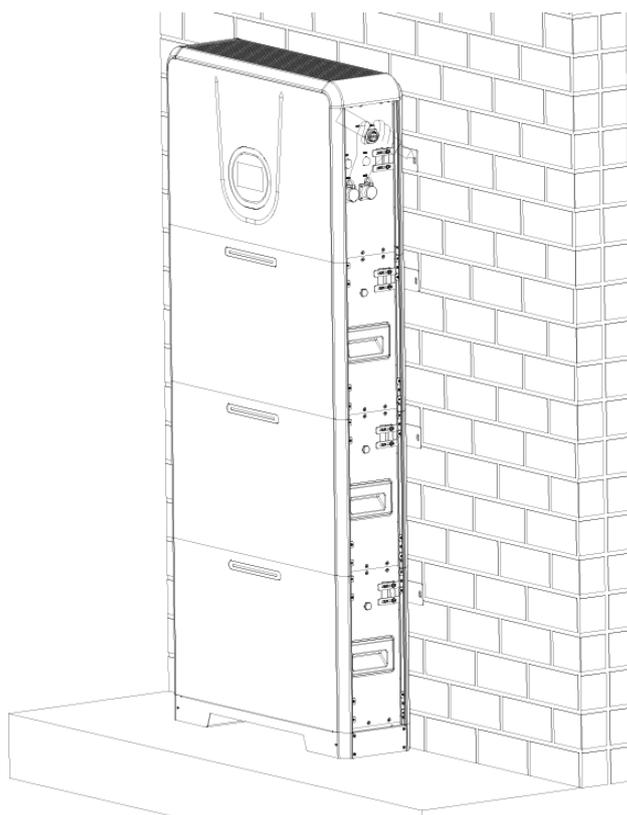
Étape 1: Choisissez l'emplacement d'installation, placez la base, ajustez-la à niveau, et la base doit être à 10~20mm du mur.



Étape 2: Empilez le module de batterie-onduleur dans cet ordre.



Étape 3: Utilisez un marqueur pour tracer une ligne dans le trou de la fixation murale afin de déterminer la position du trou de vis.

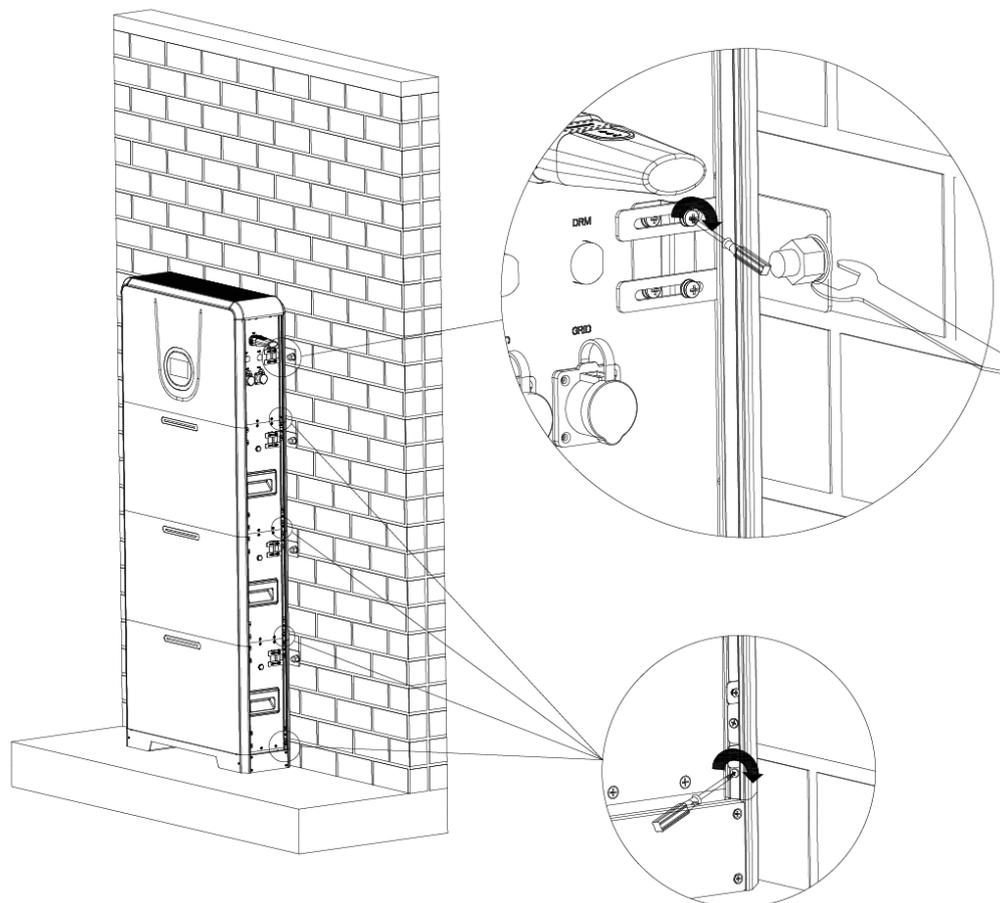
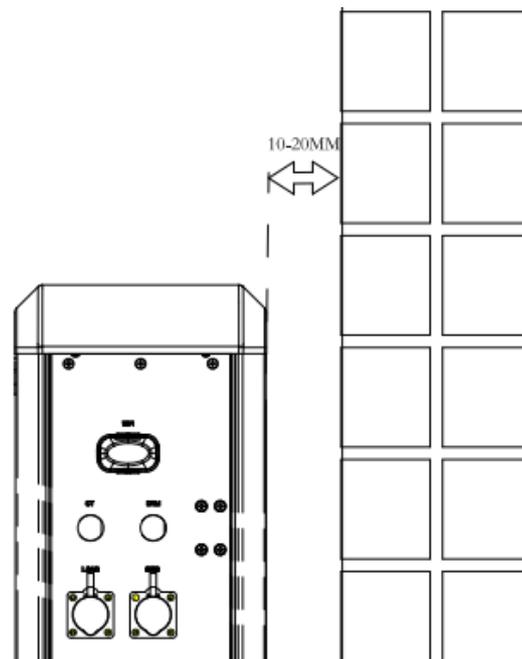


Étape 4: Démonter le boîtier onduleur-batterie dans cet ordre.

Étape 5: Utilisez une perceuse à percussion pour perforer les trous marqués à l'étape 3 et enfoncez les vis à expansion.

Étape 6: Empilez le module de batterie-onduleur dans cet ordre, serrez les vis de fixation en cascade, fixez les vis et les pièces de fixation murale sur le mur à l'aide

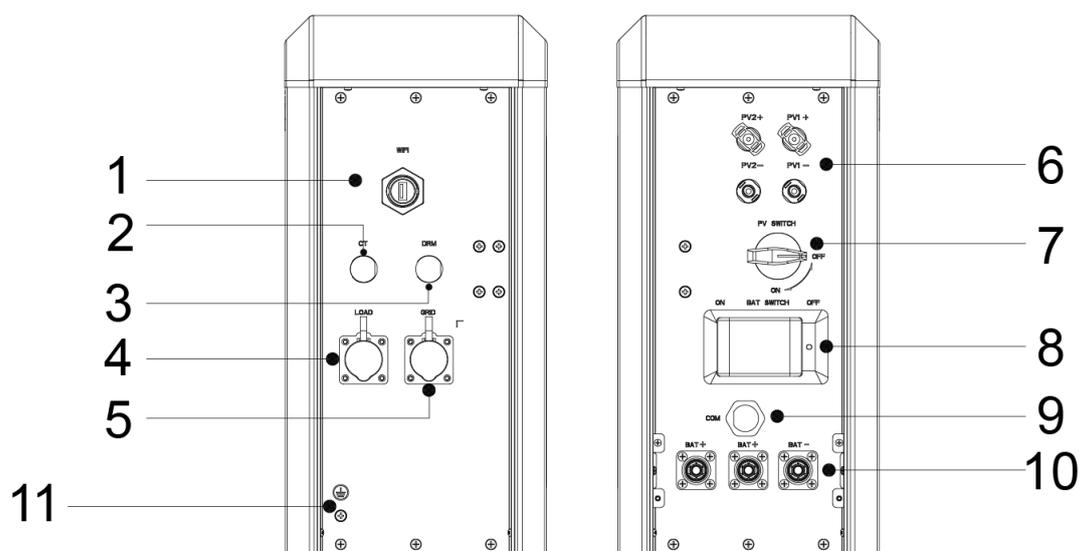
d'une clé, ajustez les vis de fixation du support du châssis et réglez la distance entre le châssis et le mur à une distance appropriée (10~20mm) du vis de blocage arrière.



5 Raccordements électriques

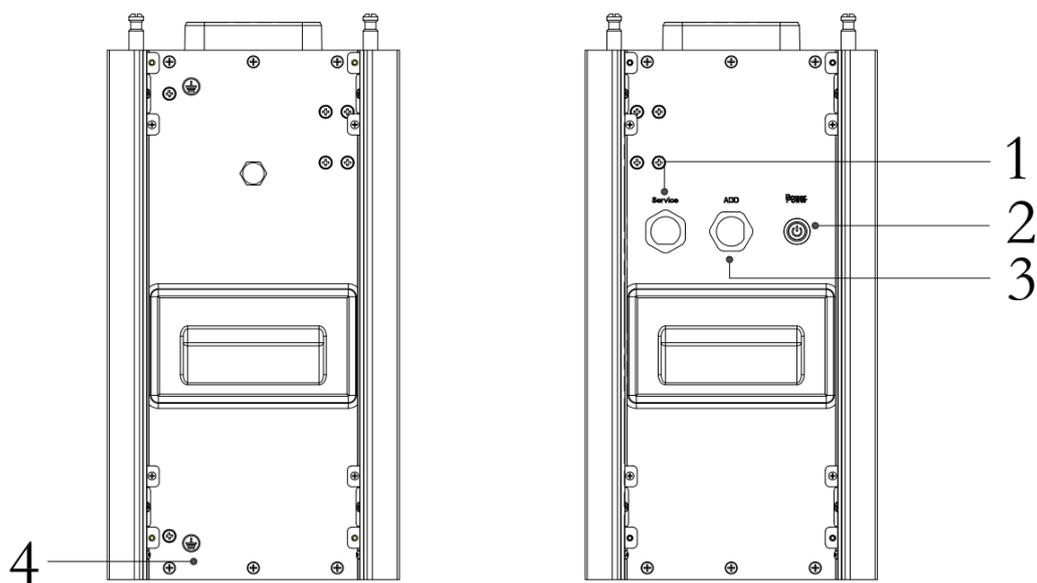
5.1 Description de l'interface électrique

5.1.1 Description de l'interface de l'onduleur



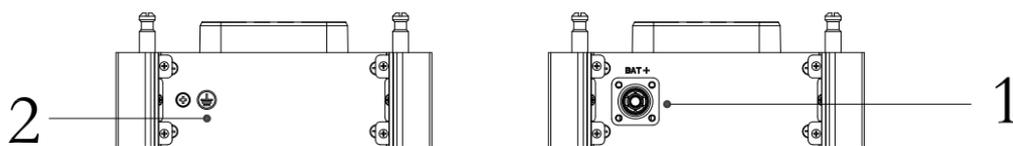
Objet	Description	Objet	Description
1	Interface Wi-Fi	7	Commutateur PV
2	Interface TC	8	Interrupteur de batterie
3	Interface DRM	9	Interface de signal de batterie
4	Connexion de charge	10	Connexion de batterie
5	Connexion au réseau	11	Vis de mise à la terre
6	Interface d'ENTRÉE PV	/	/

5.1.2 Description de l'interface de batterie



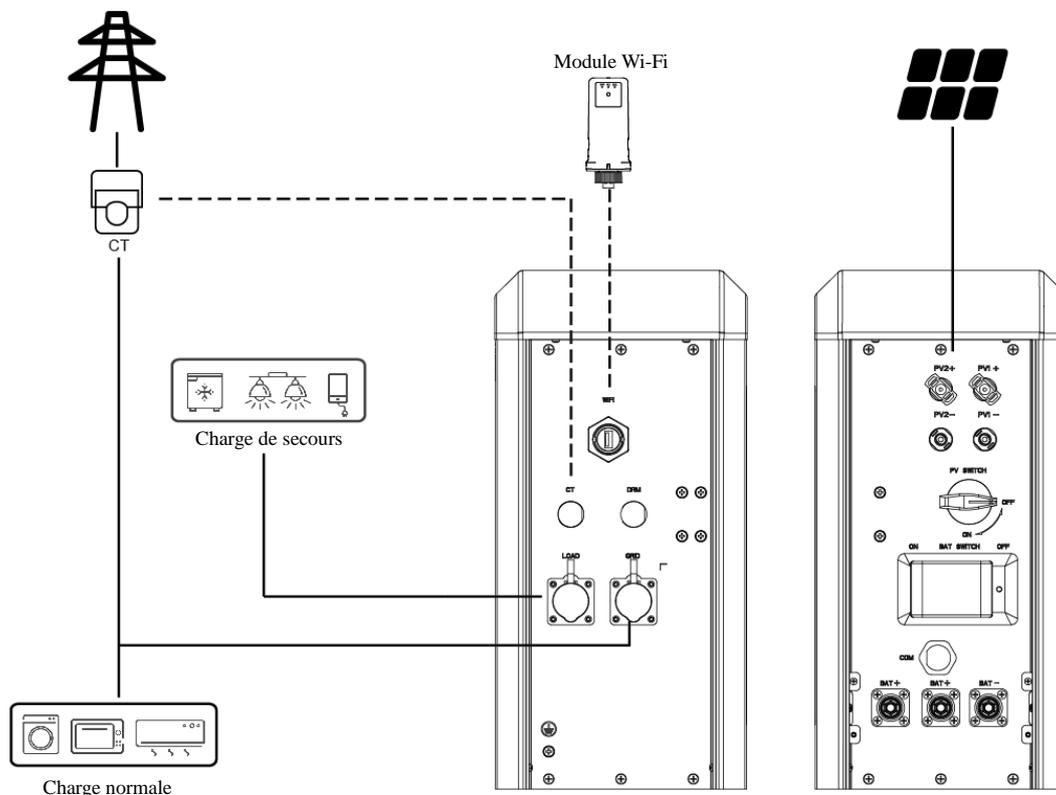
Objet	Description	Objet	Description
1	Interface de service	3	Interface ADD
2	Bouton Alimentation	4	Vis de mise à la terre

5.1.3 Description de l'interface de base



Objet	Description	Objet	Description
1	Batterie + Interface de connexion	2	Mise à la masse

5.2 Schéma de câblage du système



5.3 Câblage de la batterie

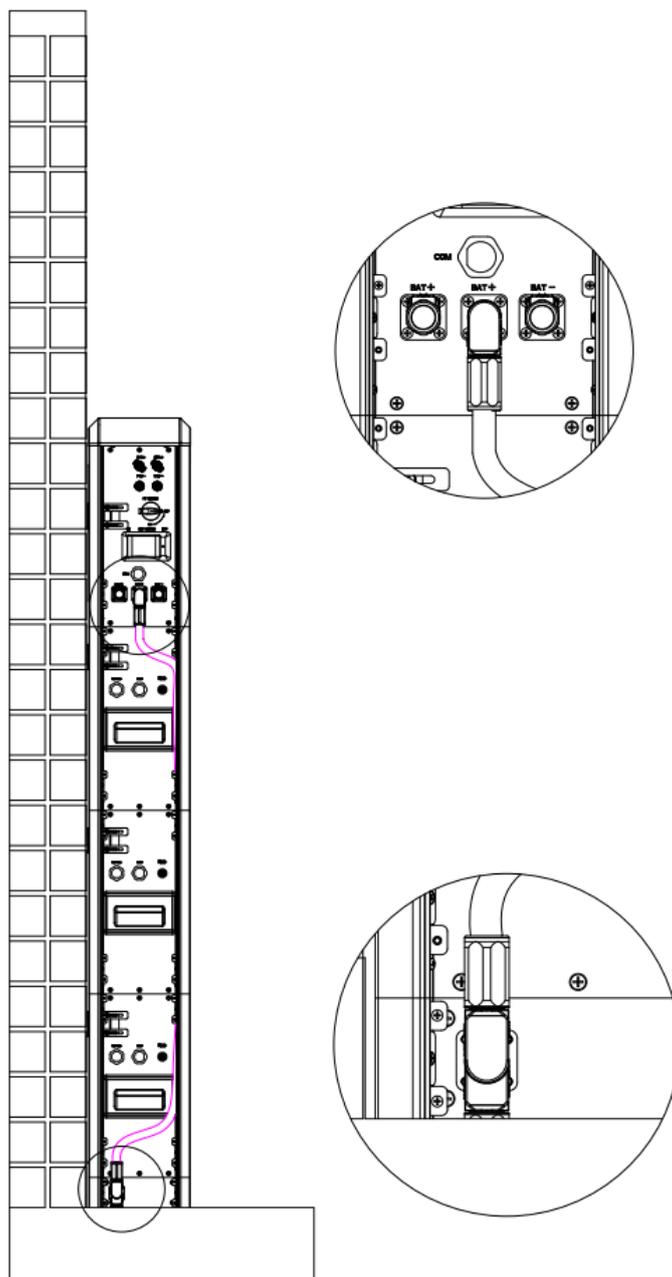


Avertissement!

- Les batteries sont mises en parallèle avec l'onduleur.
- Assurez-vous que l'interrupteur de la batterie est éteint pendant l'installation pour éviter le risque de court-circuit causé par une mauvaise manipulation lors du câblage de la batterie.
- Ne connectez pas en même temps une batterie d'extension à deux onduleurs différents

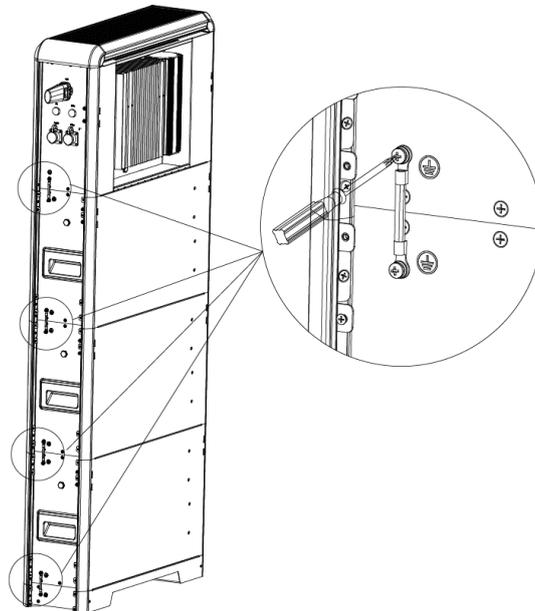
5.3.1 Câblage de la batterie (la batterie ne se dilate pas)

Étape 1: Sortez le faisceau de câbles, branchez-le dans la prise de la base et connectez-le à la prise positive de l'onduleur, si un « clic » se fait entendre, l'installation est correcte, et placez les câbles dans la rainure périphérique.



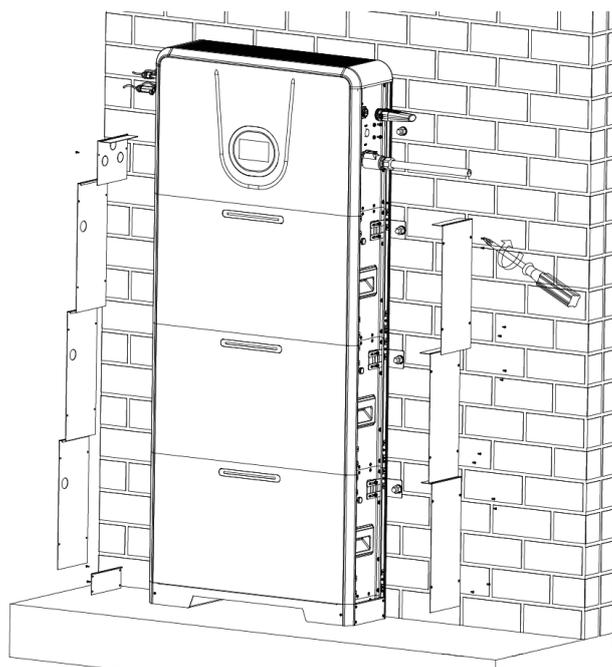
5.3.2 Connexion au câble de mise à la terre

Retirez le câble de mise à la terre et la vis (M4-10), et installez-le dans la position correspondante à l'aide d'un tournevis.



5.3.3 Installation du capot de protection latéral

Après avoir connecté les câbles, trouvez le couvercle latéral correspondant, placez-le dans un emplacement approprié et vissez les vis de fixation à l'aide d'un tournevis;



5.4 Câblage de l'entrée PV

Attention!



- Prenez un câble CC de 4mm² comme le câble d'entrée CC.

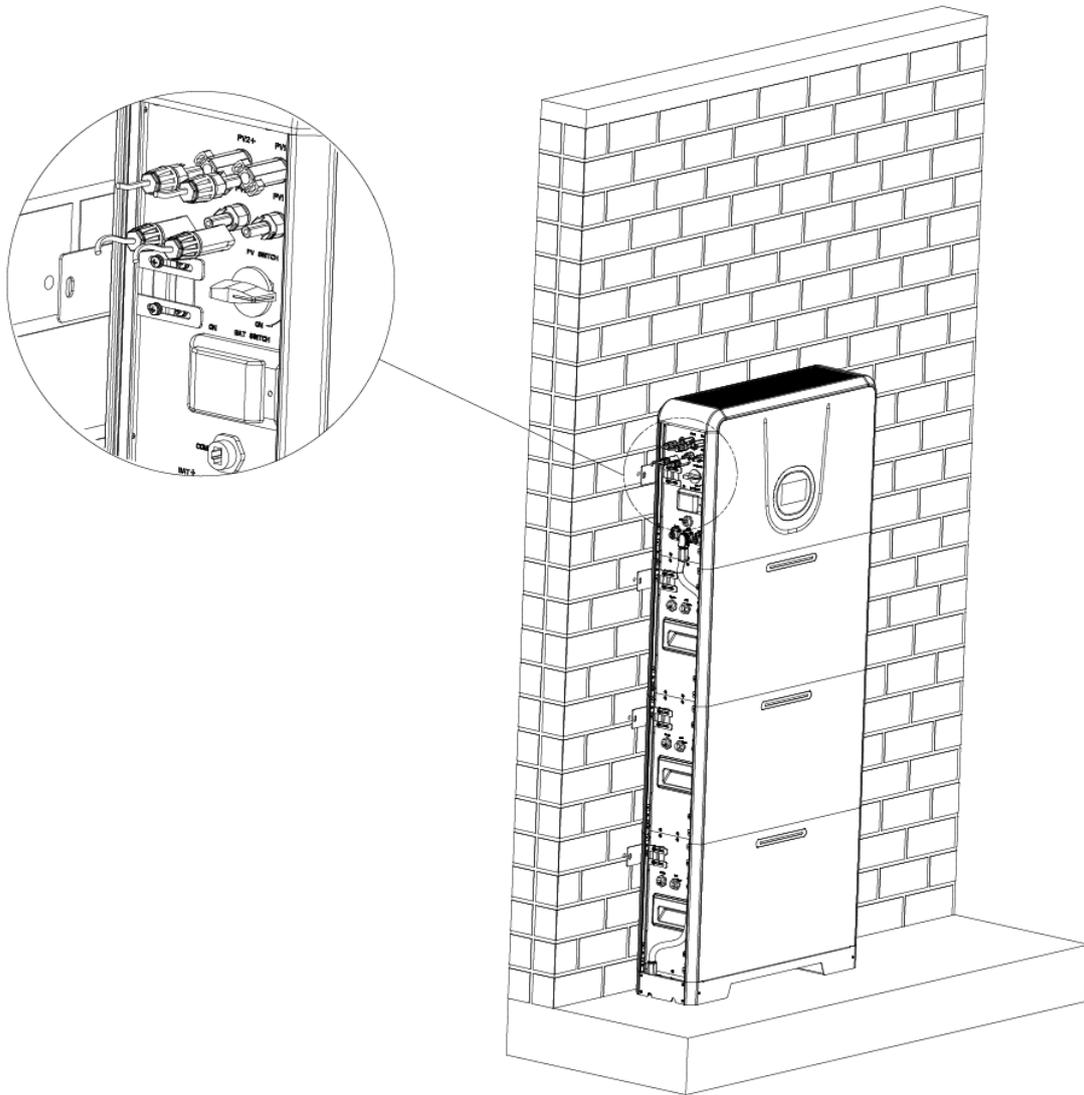
Étape 1: Préparez les câbles d'alimentation positifs et négatifs PV.

	<p>outil de sertissage</p>
<p>1. Connecteur positif</p>	<p>2. Connecteur négatif</p>

Étape 2: Sertissez les câbles d'alimentation photovoltaïque positif et négatif sur les connecteurs photovoltaïques correspondants.

	<p>Clé MC4</p>
<p>3. Connecteur positif</p>	<p>4. Connecteur négatif</p>

Étape 3: Insérez les connecteurs positif et négatif dans la zone PV correspondante de l'unité HSU jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.



Avertissement!

- Assurez-vous que la tension CC de chaque chaîne PV est inférieure à 550 V et que la polarité des câbles PV est correcte.
- Assurez-vous que l'interrupteur CC est éteint.

5.5 Câblage réseau/charge



Avertissement!

- En tout cas, éteignez le commutateur de la batterie et du disjoncteur CA externe après le déballage mais avant et pendant le câblage pour éviter le choc électrique.
- Soyez prudent si vous débranchez le câble du commutateur de batterie pendant le démontage.

Étape 1:

- ① Choisissez le bon câble.

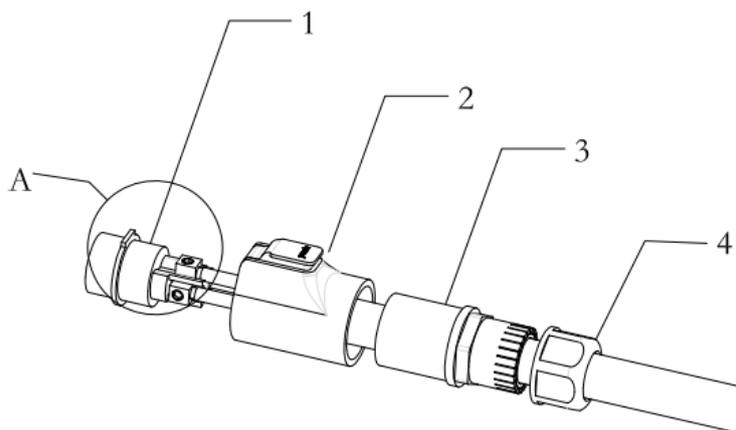
Type de câble	Section transversale du conducteur (mm ²)	
	Diamètre extérieur (mm ²)	Section de l'âme conductrice (mm ²)
10 AWG	5.5-8.0	4.0-6.0

- ② Epluchez le manchon d'isolation du câble sur 16mm, comme indiqué dans la figure:



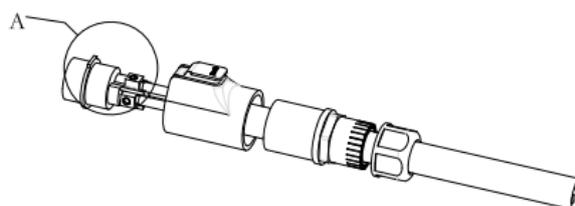
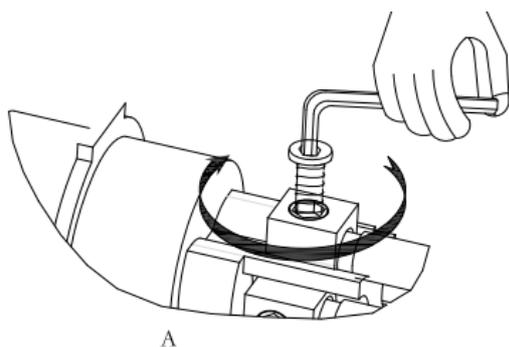
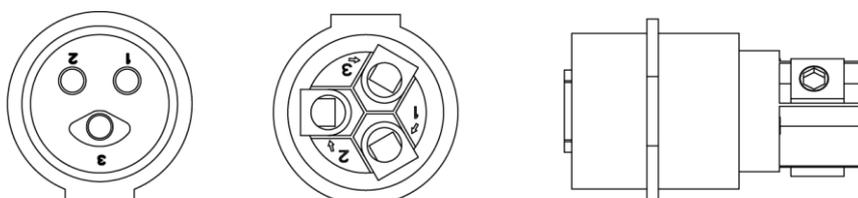
Étape 2: Sortez les accessoires de branchement et démontez la prise suivant l'image.

Dévissez les 3 manchon de serrage, appuyez sur le bouton « PUSH » situé sur la coque 2 et sortez le bornier 1.



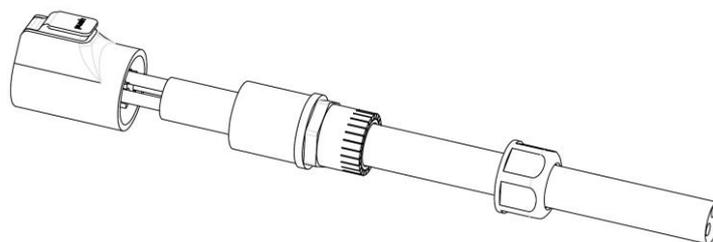
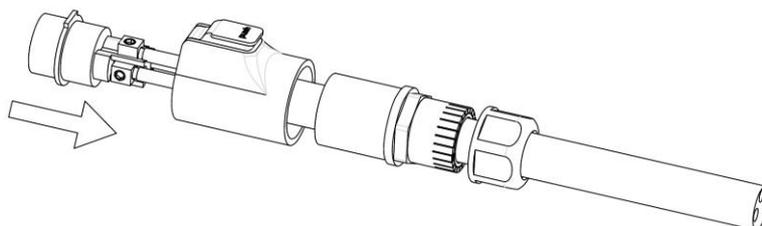
Étape 3: Passez le câble à travers la prise selon l'ordre 4-3-2-1, desserrez la vis de la borne, et insérez le câble dans le bornier correspondant puis verrouillez la vis.

Câble	Nombre
L	1
N	2
PE	3

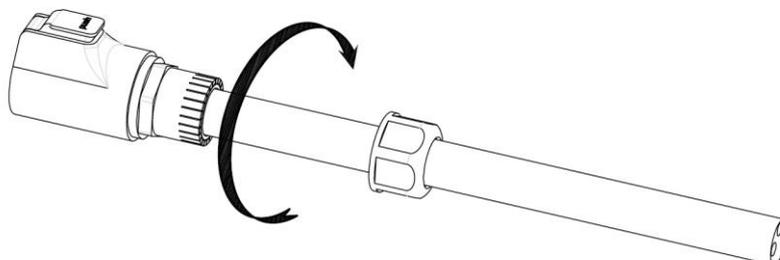


Étape 4: Assemblez la prise selon l'image;

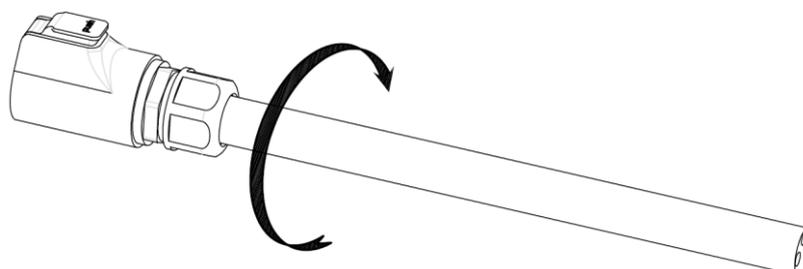
- ① Appuyez et enfoncez le bouton «PUSH » sur la coque, poussez le siège de câble connecté à la coque, et si vous entendez un « clic », l'installation est terminée.



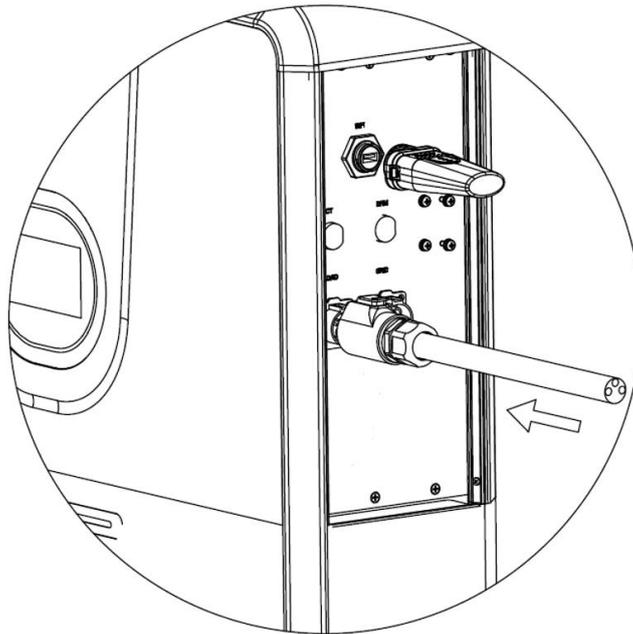
- ① Verrouillez le manchon de serrage dans le logement, verrouillez-le.



- ② Verrouillez l'écrou éanche sur le manchon de serrage.

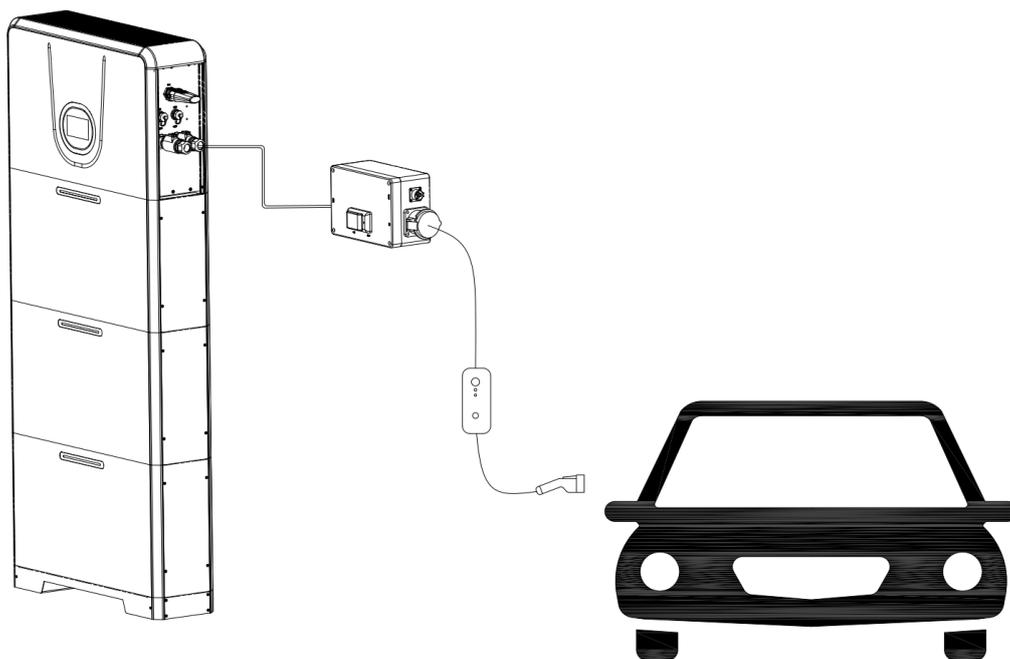


Étape 5: Insérez la fiche dans la prise correspondante, si vous entendez un « clic », l'installation est terminée.



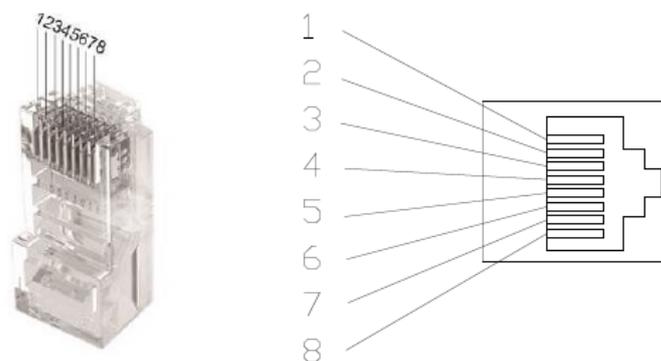
5.6 Câblage de charge VE

Le système UHome se réserve une interface VE, qui peut être utilisée à l'aide d'un câble de charge CA portable destiné à charger la voiture électrique afin de constituer un système de charge à domicile de voiture électrique. La puissance VE maximale est de $\leq 3,5\text{kW}$ et la puissance totale de la charge VE + CA ne peut pas être supérieure à la puissance de sortie de charge de l'onduleur.



5.7 Description des interfaces DRM

Pour être conforme aux exigences de sécurité australiennes et néo-zélandaises, les bornes DRM doivent être connectées. Une prise RJ45 est utilisée comme connexion DRED de l'onduleur.



Objet	Broches correspondantes	Exigence
DRM0	5 & 6	L'onduleur est en mode veille
DRM1	1 & 6	L'onduleur ne consomme pas d'énergie
DRM2	2 & 6	L'onduleur consomme moins de 50 % de la puissance nominale
DRM3	3 & 6	L'onduleur consomme moins de 75% de la puissance nominale ET de la puissance réactive de la source si possible
DRM4	4 & 6	L'onduleur consomme 100 % de la puissance nominale (Soumis aux contraintes d'autres DRM actifs)
DRM5	1 & 5	L'onduleur ne produit pas d'électricité
DRM6	2 & 5	La production de l'onduleur est inférieure à 50% de la puissance nominale
DRM7	3 & 5	La production de l'onduleur est inférieure à 75% de la puissance nominale ET il consomme de la puissance réactive si possible
DRM8	4 & 5	L'onduleur produisant la puissance nominale à 100% (Soumis aux contraintes d'autres DRM actifs)

5.8 Installation du TC

La solution TC est proposée pour l'échantillonnage des données côté réseau en tant que solution standard.

Veuillez installer TC en suivant les instructions ci-dessous:

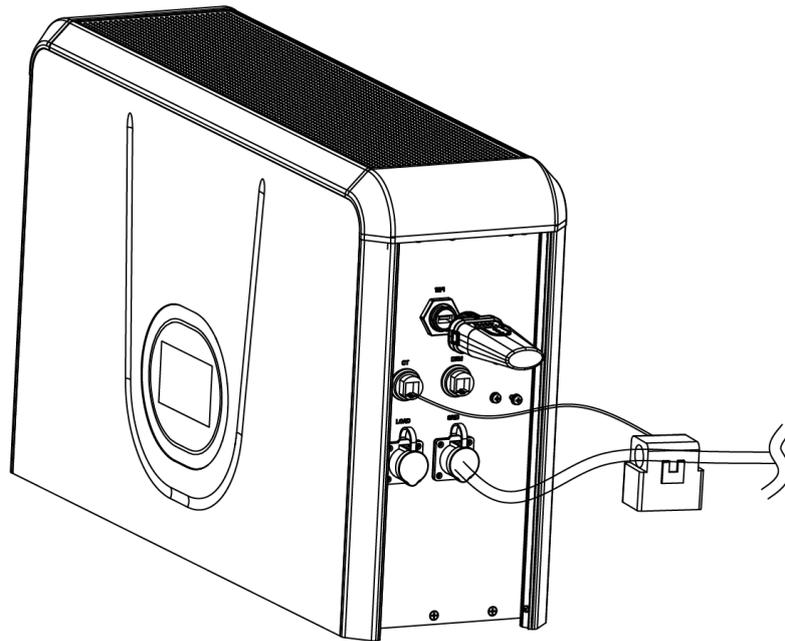
- 1) Passez la ligne sous tension à travers le TC.

- 2) Serrez les boucles TC.
- 3) Retirez le couvercle du port TC situé sur le côté droit de l'onduleur.
- 4) Connectez la prise RJ45 du TC au port TC.



Attention!

- La direction du TC doit orienter vers le côté réseau. Veuillez noter la direction TC.
- Le TC doit être installé à proximité du réseau.



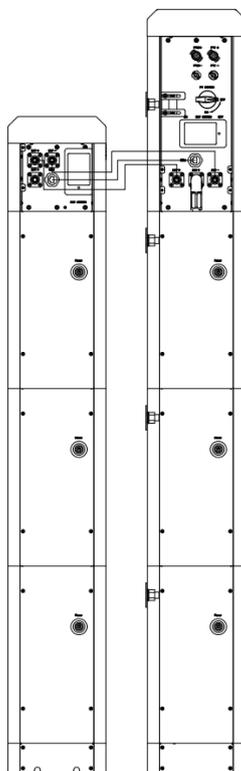
5.9 Disjoncteur CA externe et dispositif de courant résiduel

Veillez installer un disjoncteur pour vous assurer que l'onduleur peut se déconnecter du réseau en toute sécurité. L'onduleur est intégré à un RCMU; cependant, un RCD externe est nécessaire pour protéger le système contre les déclenchements, les RCD de type A ou de type B sont tous compatibles avec l'onduleur.

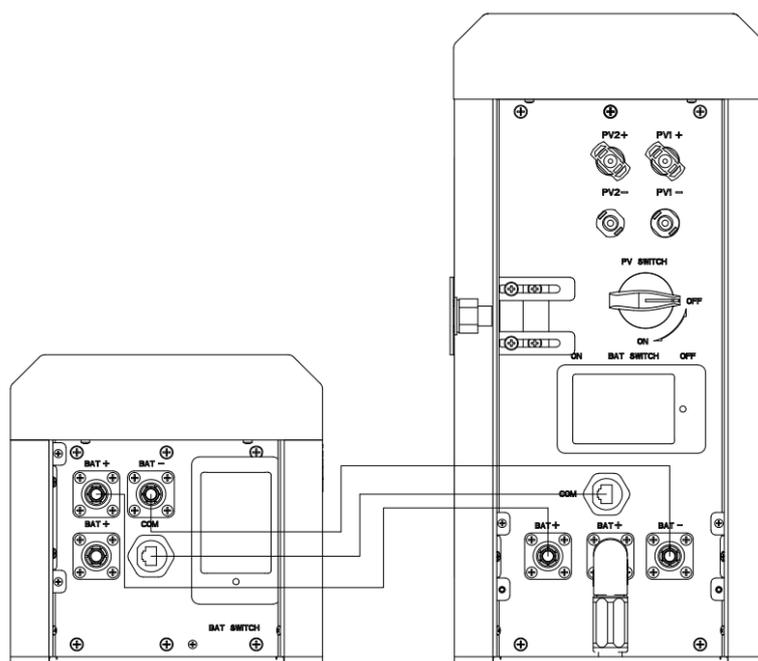
Le détecteur de courant de fuite intégré dans l'onduleur est capable de détecter la fuite de courant externe en temps réel. Lorsqu'un courant de fuite détecté dépasse la limite, l'onduleur sera rapidement déconnecté du réseau, si un dispositif de courant résiduel externe est connecté le courant d'action doit être égal ou supérieur à 30 mA.

5.10 Extension de batterie

Référez-vous à 5.3.1 pour connecter le système UHome à un autre ensemble de batteries d'extension.



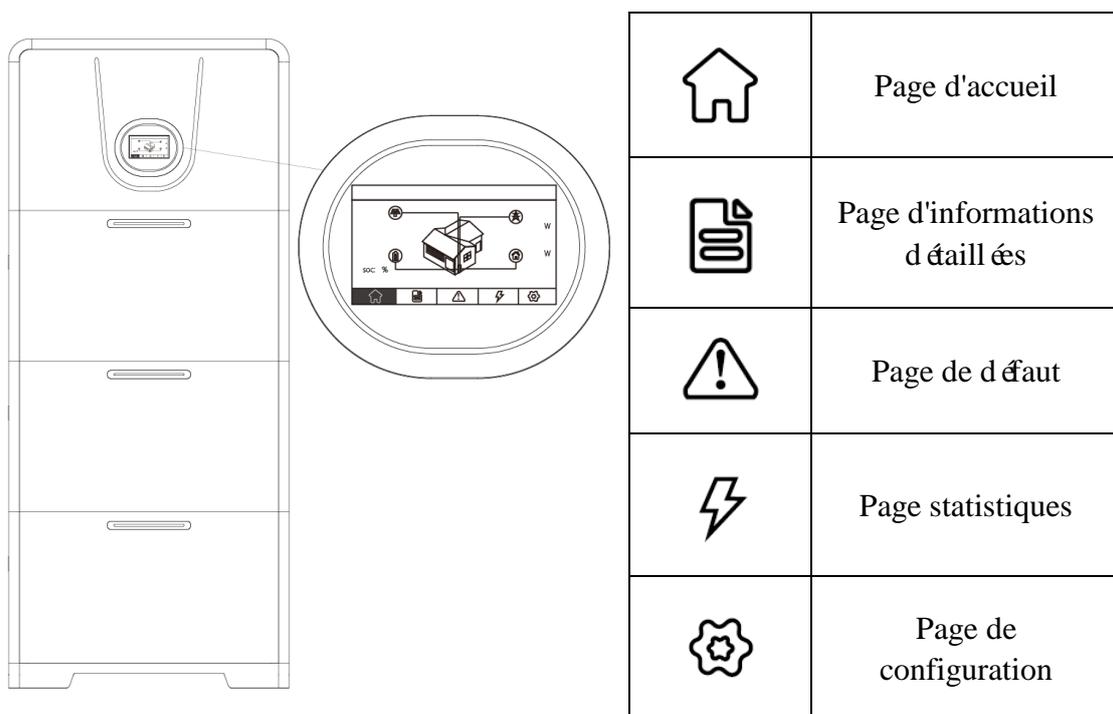
Utilisez le faisceau d'accessoires pour connecter deux ensemble de batteries, les blocs-batteries sont connectés en parallèle, BAT + se connecte à BAT +, BAT - à BAT -, COM à COM.



6 Configuration locale

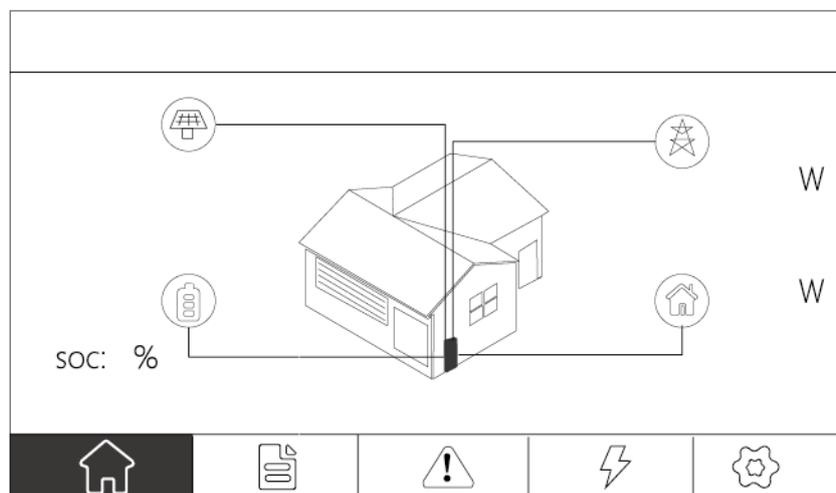
6.1 Présentation de l'interface locale

L'unité de stockage UHome est équipée d'un écran tactile sur l'avant de l'onduleur.



6.2 Page d'accueil

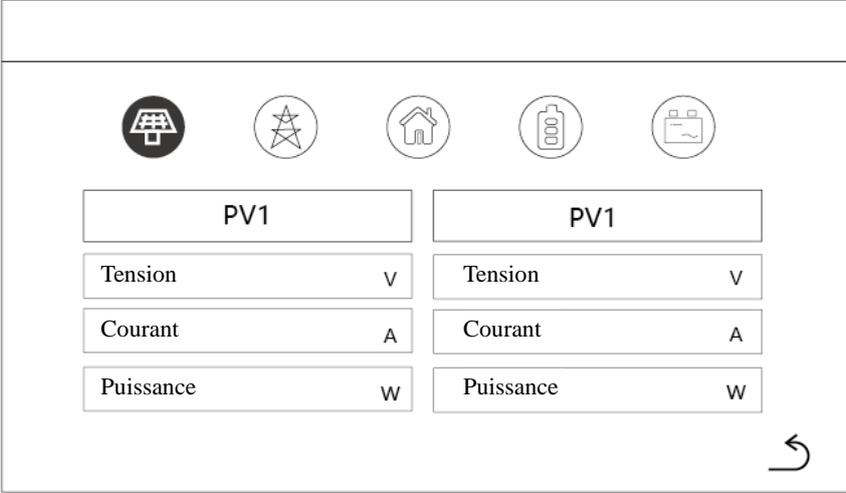
Cette page affiche la puissance totale d'entrée PV, la puissance du réseau CA, la puissance de batterie, le SOC et la puissance de charge.



6.3 Page d'infos d' détaillées

6.3.1 Page Info PV (uniquement hybride)

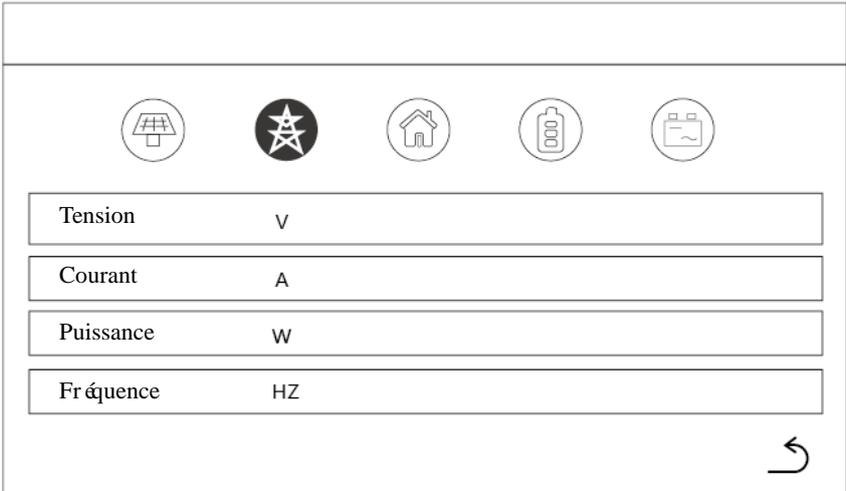
Cette page affiche la tension, le courant et la puissance de deux entrées PV différentes.



PV1		PV1	
Tension	V	Tension	V
Courant	A	Courant	A
Puissance	W	Puissance	W

6.3.2 Page d'infos sur le réseau

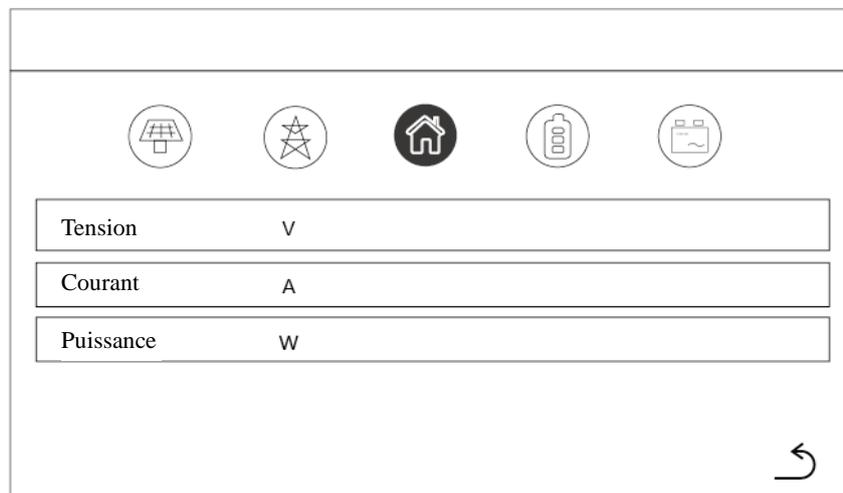
Cette page affiche la tension, le courant, la puissance et la fréquence du réseau CA.



Tension	V
Courant	A
Puissance	W
Fréquence	HZ

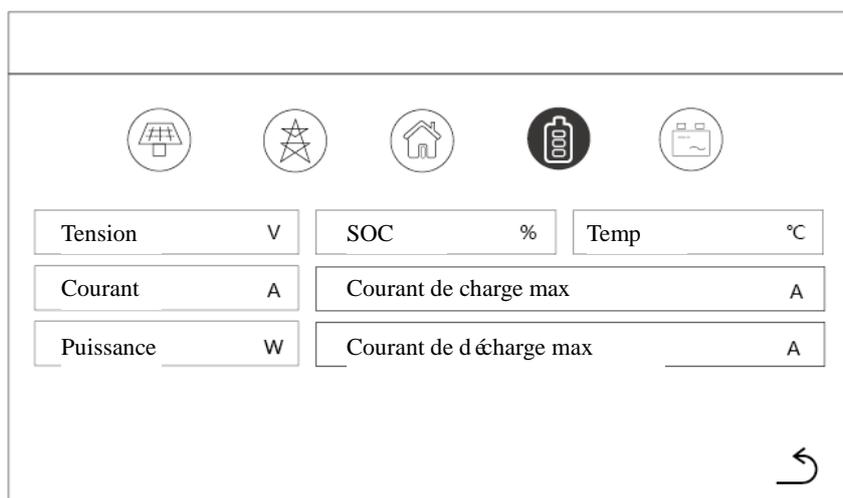
6.3.3 Page d'infos sur la charge

Cette page affiche la tension, le courant et la puissance des charges.



6.3.4 Page d'infos sur la batterie

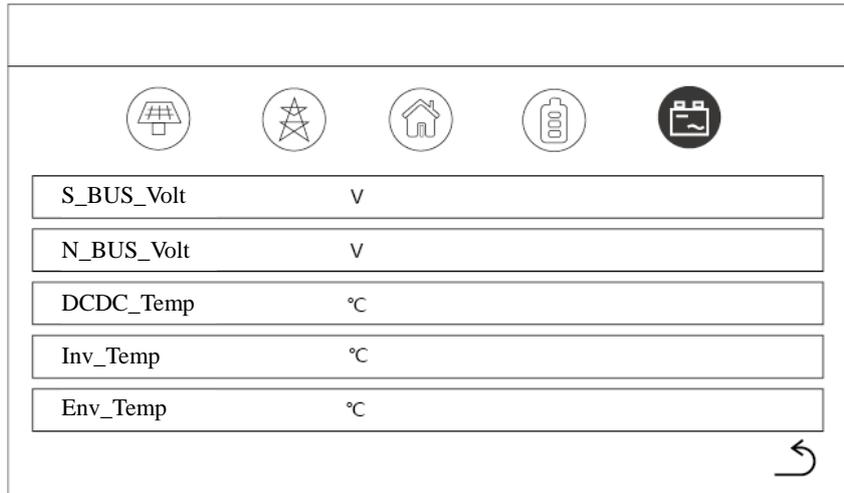
Cette page affiche la tension, le SOC, la température, le courant, la puissance et la limite de charge/décharge de la batterie.



Etat de voyant LED de la batterie

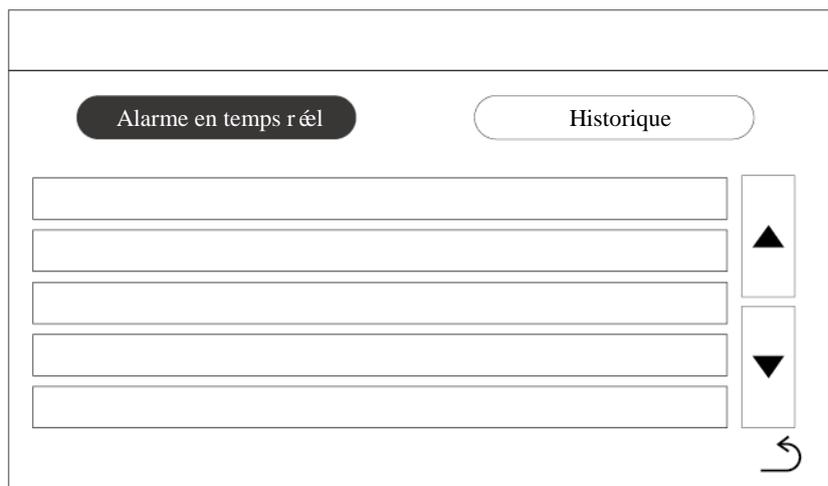
6.3.5 Page d'infos sur l'onduleur

Cette page affiche la tension du BUS, la température interne de l'onduleur.



6.4 Page de défaut

Cette page affiche l'alarme de panne en temps réel et l'historique des défauts de l'unité de stockage.



6.5 Page statistiques

Ces deux pages affichent des informations statistiques sur le réseau, la batterie, le PV et la charge.

	(kWh)	Jour	Mois	Année	Total
	Charge				
	Décharge				

	(kWh)	Jour	Mois	Année	Total
	Charge				
	Décharge				

Suivant 

	(kWh)	Jour	Mois	Année	Total
	Production				

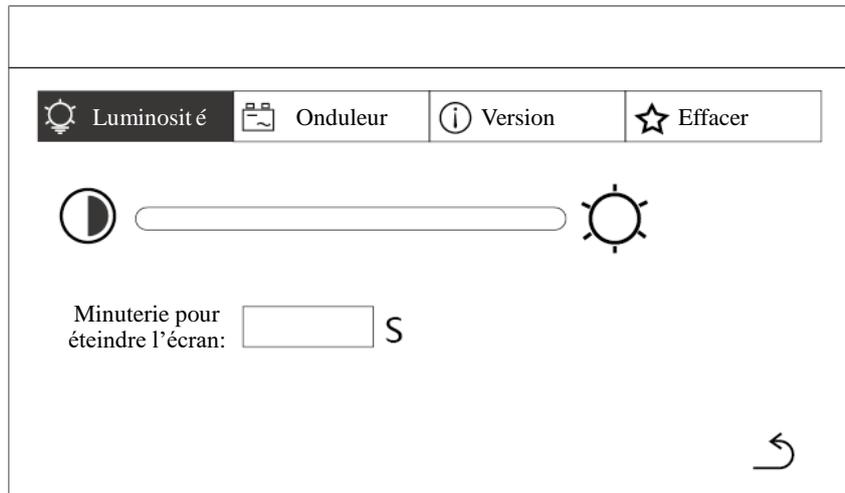
	(kWh)	Jour	Mois	Année	Total
	Consommation				

Précédent 

6.6 Page de configuration

6.6.1 Page des paramètres de la luminosité

Cette page affiche les paramètres de la luminosité et le réglage de la minuterie pour éteindre l'écran.



La plage de valeurs est montrée ci-dessous:

Objet	Description	Plage
Luminosité	Luminosité de l'écran	Min - Max
Minuterie pour éteindre l'écran	le temps d'éteindre l'écran	5 – 500 s

6.6.2 Page de configuration de l'onduleur

Cette page nécessite d'un mot de passe. Le mot de passe par défaut est de « 12345 ». L'installateur peut le modifier dans ce menu.



1) Configuration du système

Cette page affiche la configurations du mode de travail, les paramètres d'entrée PV, la définition d'activation EPS, les paramètres de réveil de la batterie, le réglage d'exportation zéro, la configuration de détection d'arc, le réglage de la date et de l'heure.

La plage de valeurs est montrée ci-dessous:

Objet	Description	Paramètres par défaut	Plage
En mode travail	Mode de travail de l'unité de stockage	Autoconsommation	① Autoconsommation ② Décalage du pic ③ Priorité Bat
Entrée PV	Mode d'entrée PV de l'unité de stockage	Indépendant	① Indépendant ② En parallèle ③ CV (uniquement test d'usine)
Activation EPS	Activer/désactiver la sortie EPS	Off	ON/OFF
Réveil Batt	Réveiller la batterie à des moments spécifiques	Off	ON/OFF
Exportation Zéro	Limiter la puissance d'exportation vers le réseau électrique public	Off	ON/OFF
Détection d'arc	Activer/désactiver la détection d'arc de PV	Off	ON/OFF
Date	Date	-	20000101 – 20991231
Heure	Heure	-	000000 – 235959
Mot de passe	Réinitialiser le mot de passe	12345	10000 - 65535

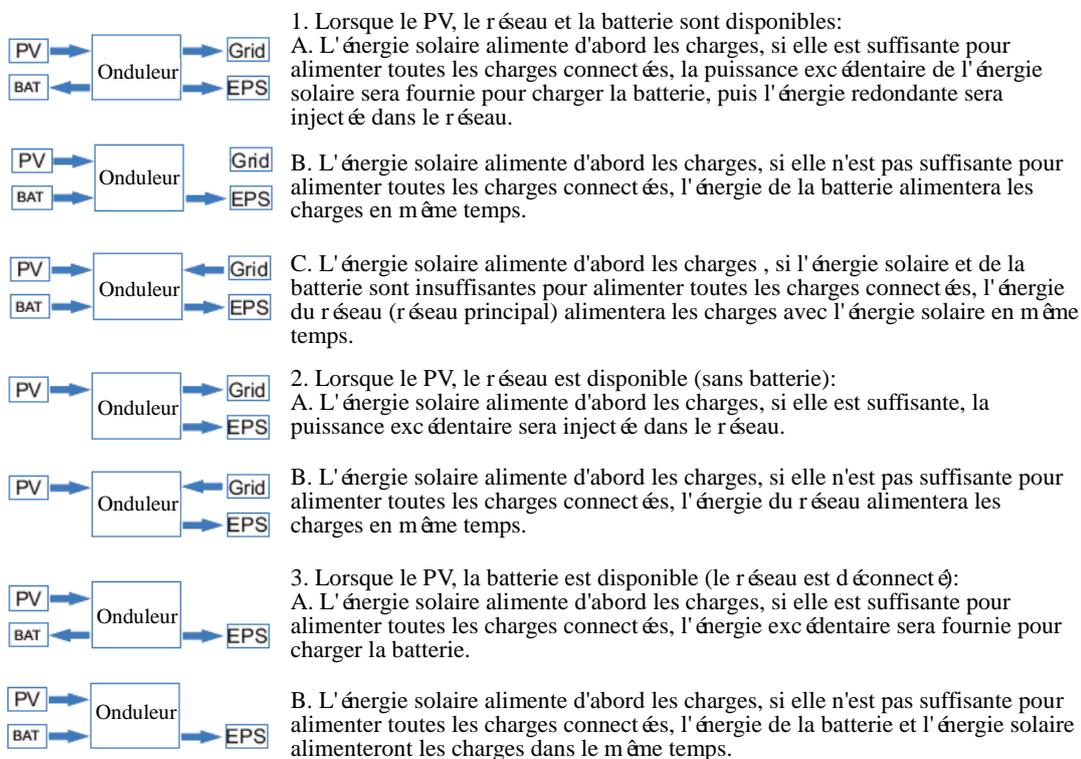
Attention!



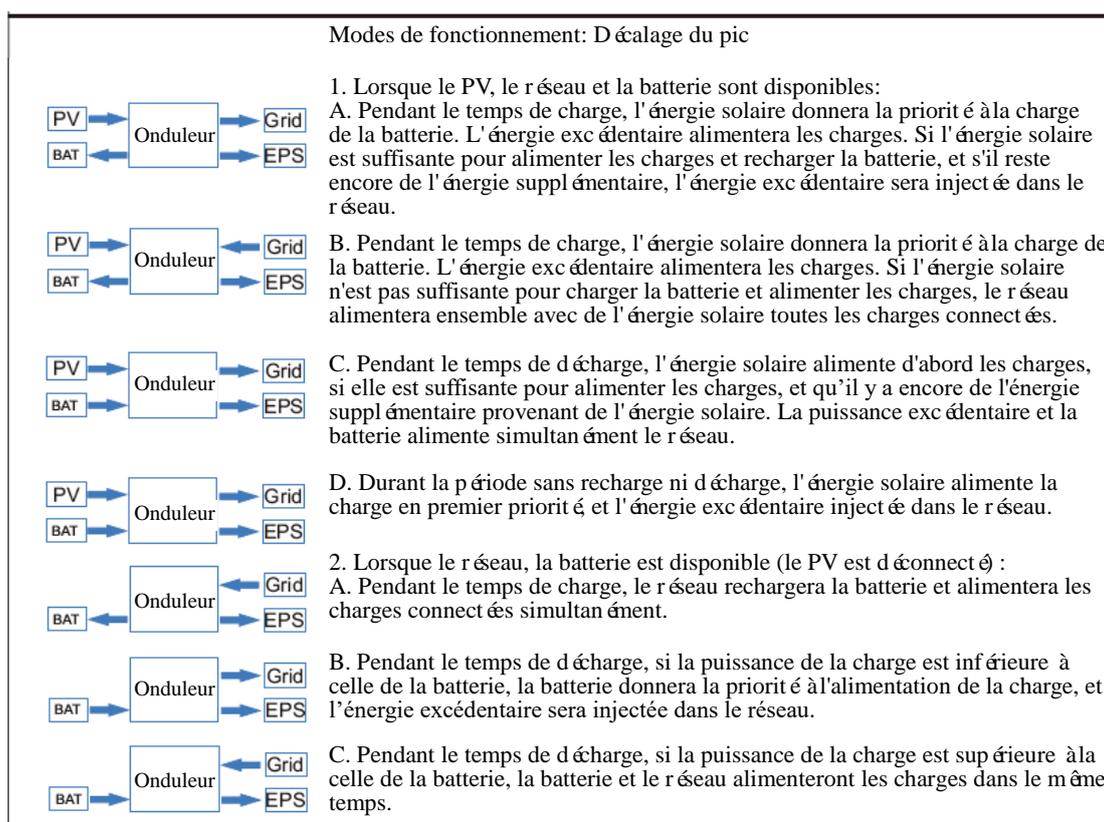
- Le mode « CV » dans les paramètres d'entrée PV est utilisé pour le test d'usine. Ne le choisissez pas lors de l'installation.
- La « Date » doit être réglée avec 8 chiffres. Les 4 premiers chiffres correspondent à l'« année ». Les 2 chiffres suivants le « Mois ». Les derniers 2 chiffres le « Jour ». « 2000101 » signifie le 1er janvier 2000.
- Le « Time » doit être réglé avec 6 chiffres. Les 2 premiers chiffres indiquent l'« heure ». Les 2 chiffres suivants la « minute ». Les 2 derniers chiffres « secondes ». « 120101 » signifie 12:01:01.

Mode autoconsommation:

Modes de fonctionnement: Autoconsommation



Mode de décalage du pic:



Mode de travail: Décalage du pic

Temps de charge 1:	Temps de décharge 1:
Début <input type="text"/> Fin <input type="text"/>	Début <input type="text"/> Fin <input type="text"/>
Temps de charge 2:	Temps de décharge 2:
Début <input type="text"/> Fin <input type="text"/>	Début <input type="text"/> Fin <input type="text"/>
Temps de charge 3:	Temps de décharge 3:
Début <input type="text"/> Fin <input type="text"/>	Début <input type="text"/> Fin <input type="text"/>

Objet	Description	Plage
Début	Heure de début de charge/décharge	0000 – 2359
Fin	Heure de fin de charge/décharge	0000 – 2359



Attention!

- Le « Début » et la « Fin » doivent être définis avec 4 chiffres. Les 2 premiers chiffres correspondent à l'« heure ». Les derniers 2 chiffres la « minute ». « 1201 » signifie 12:01

Mode de priorité Bat:

Modes de fonctionnement: Priorité Bat

1. Lorsque le PV, le réseau et la batterie sont disponibles:

A. L'énergie solaire donnera la priorité à la charge de la batterie. Si elle est excessive, l'énergie excédentaire alimentera les charges. S'il reste encore de l'énergie supplémentaire, l'énergie excédentaire sera donc injecté dans le réseau.

B. L'énergie solaire donnera la priorité à la charge de la batterie, si elle est excessive, l'énergie excédentaire alimentera les charges. Si l'énergie solaire n'est pas suffisante pour charger la batterie et alimenter les charges, le réseau alimentera les charges.

2. Lorsque le réseau, la batterie est disponible (le PV est déconnecté) : Le réseau alimentera les charges et rechargera la batterie simultanément.

2) Configuration de la batterie

Cette page affiche la définition du type de batterie, le réglage du DOD en-réseau, le réglage du DOD hors réseau, les paramètres du courant de charge, le réglage de l'hystérésis, les paramètres de la communication de la batterie et les paramètres de débit réseau.

Luminosité
 Onduleur
 Version
 Effacer

Paramètres système
Paramètres de la batterie
 Paramètres de fonctionnement
 Paramètres réseau

Type de batterie	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
DOD en-réseau	<input style="width: 50%;" type="text"/>	DOD hors réseau <input style="width: 50%;" type="text"/>
Current de Charge	<input style="width: 50%;" type="text"/>	Hystérésis <input style="width: 50%;" type="text"/>
Batt-Comm	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Débit - Réseau	<input style="width: 100%;" type="text"/>	

La plage de valeurs est montrée ci-dessous:

Objet	Description	Paramètres par défaut	Plage
Type de batterie	Type de batterie de l'unité de stockage	Lithium	① Source CC (uniquement test d'usine) ② Plomb-acide (uniquement essai de fonctionnement) ③ Lithium
DOD en-réseau	Profondeur de décharge sous mode en-réseau	80	10 - 90
DOD hors réseau	Profondeur de décharge sous mode hors réseau	80	10 - 90
Courant de charge	Limite de charge actuelle	100	1 - 170
Hystérésis	Hystérésis de la batterie DoD	20	10 - 90
Batt-Comm	Type de communication batterie de l'unité de stockage	CAN	① RS485 ② CAN
Débit - Réseau	Type du réseau électrique CA	220V monophasé	① 220 V monophasé ② 120V/240V ③ 120 V/208 V ④ 120V monophasé

Attention!



- Le « Type de batterie » doit être défini sur « Lithium ». Ne pas en choisir d'autres pendant l'installation.
- Le « Batt Comm » doit être réglé sur « CAN ». Ne pas en choisir d'autres pendant l'installation.

3) Réglage de fonctionnement

Cette page affiche le réglage du mode de réaction, les paramètres de la puissance du réseau, les paramètres de la puissance de décharge, les paramètres de la tension du réseau, les paramètres de la fréquence du réseau et les paramètres standard du réseau.

La plage de valeurs est montrée ci-dessous:

Objet	Description	Paramètres par défaut	Plage
Mode réactif	Le mode réactif de l'unité de stockage	Facteur de puissance	① Facteur de puissance ② Puissance réactive ③ Onde Qu ④ Onde Qp
Puissance du réseau	exporter de l'énergie vers le réseau électrique CA	100	0 - 100
Puissance de décharge	Puissance de décharge de la batterie	100	0 - 100
Tension du réseau (basse)	Modifiez le paramètre de protection s'il est différent de la norme du réseau	176,0	150,0 – 220,0
Tension du réseau (élevé)		270,0	240,0 – 280,0
Fréquence du réseau (basse)		42,00	40,00 – 70,00
Fréquence du réseau (élevé)		58,00	40,00 – 70,00
Norme du réseau	Norme du réseau dans différents pays	CN	Indiqué comme ci-dessous



Attention!

- La norme du réseau est montrée ci-dessous et elle maintiendra à jour avec les tests de certification.

AU	US	ITA
AU-W	THAIL	SLO
NZ	ZA	CZE
UK	Personnalis	SWE
PK	POL	HU
KR	EN50549	SK
PHI	VED4105	AT
CN	JPN	BE

4) Paramètres du réseau

Cette page affiche la configuration de réinitialisation de tension, celle de réinitialisation de fréquence, les paramètres de courant de fuite, le réglage d'îlot actif et le réglage de détection d'isolation.

Luminosité
 Onduleur
 Version
 Effacer

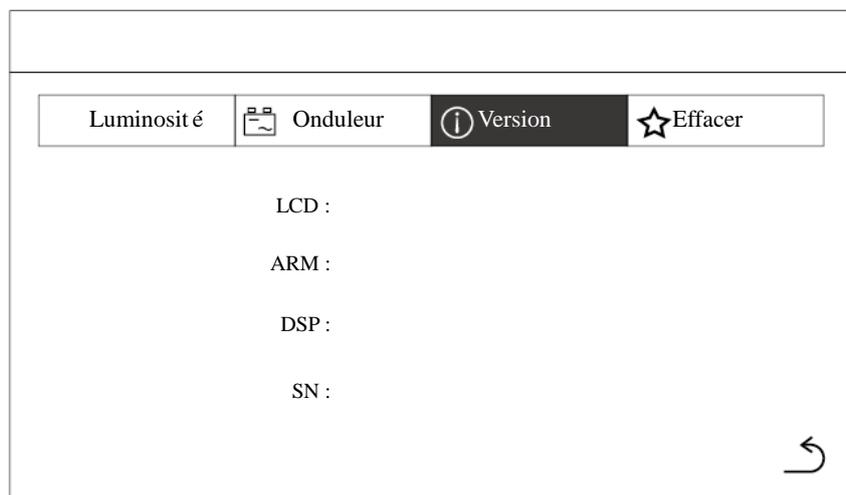
Paramètres système
 Paramètres de la batterie
 Paramètres de fonctionnement
Paramètres réseau

PWR Volt Res Courant de fuite
 PWR Freq Res îlot actif
 PFC Volt Res
 PFC Freq Res
 Détection d'isolation

Objet	Description	Paramètres par défaut	Plage
PWR-Volt Res	Activer/désactiver le paramètre de protection	On	ON/OFF
PWR-Freq Res		On	ON/OFF
PFC-Volt Res		On	ON/OFF
PFC-Freq Res		On	ON/OFF
Courant de fuite		On	ON/OFF
Îlot actif		On	ON/OFF
Détection d'isolation		On	ON/OFF

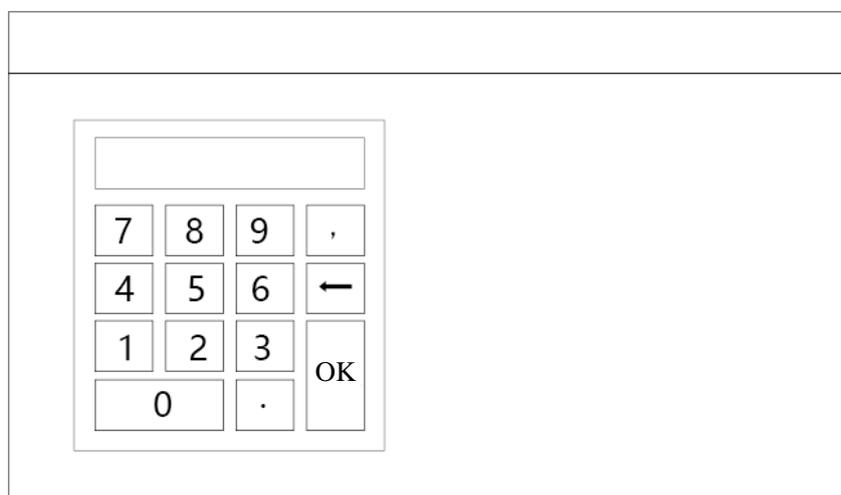
6.6.3 Page Versions

Cette page montre la version et le numéro de série de l'unité de stockage.

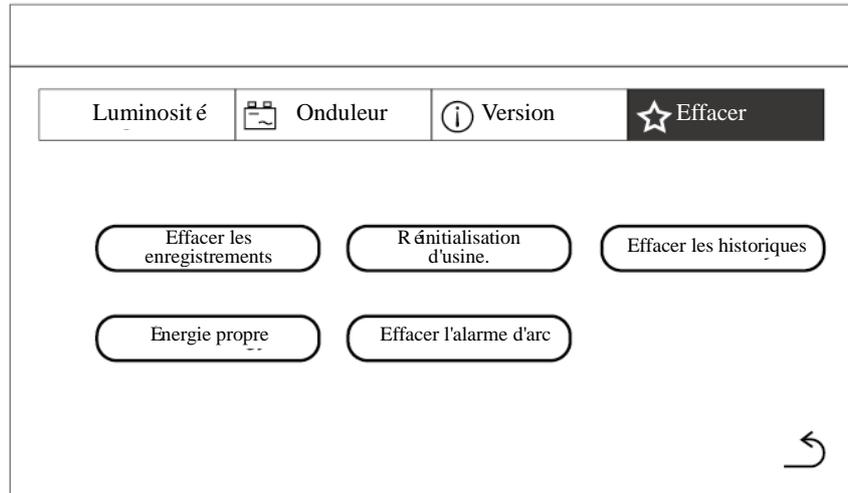


6.6.4 Page d'effacement

Cette page nécessite d'un mot de passe. Le mot de passe par défaut est de « 12345 ». L'installateur peut le modifier dans le réglage de l'onduleur.



Cette page montre les options à effacer du stockage.



Attention!



- Toutes les données ne peuvent pas être restaurées après l'effacement!

6.7 Démarrage du système

Le système doit être mis en route dans l'ordre correct comme suit:

- 1) Allumez le commutateur BAT situé au côté droit de l'onduleur.
- 2) Appuyez sur le bouton d'alimentation situé à côté des batteries pour les activer, l'ordre doit être ce qui suit: Batterie N°4 > Batterie N°3 > Batterie N°2 > Batterie N°1; Observez le voyant d'état en avant de la batterie.
- 3) Attendez 30 secondes et observez l'écran LCD en avant de l'onduleur pour vérifier l'état de fonctionnement.
- 4) Allumez le commutateur PV situé à côté gauche de l'onduleur.
- 5) Allumez l'interrupteur CA externe.
- 6) Si le système fonctionne normalement, veuillez effectuer la configuration de la mise en service. Si le système ne fonctionne pas normalement, veuillez vérifier le câblage et le réglage jusqu'à ce que le système fonctionne normalement.
- 7) Définissez les détails sur l'écran local.

Attention!



- Le processus de démarrage du système doit être: Commutateur BAT de l'onduleur >> batterie N°4 >> batterie N°3 >> Batterie N°2 >> Batterie N°1 >> Commutateur PV de l'onduleur (PV non alimenté) >> Interrupteur CA externe.

6.8 Arrêt du système

Le système doit être arrêté dans l'ordre correct comme ce qui suit:

- 1) Éteignez l'interrupteur CA du réseau externe.
- 2) Éteignez le commutateur PV situé à gauche de l'onduleur.
- 3) Appuyez sur le bouton ALIMENTATION situé côté droit de la batterie. L'ordre doit être ce qui suit: Batterie N°4 > Batterie N°3 > Batterie N°2 > Batterie N°1;
- 4) Éteignez le commutateur de la batterie situé à droite de l'onduleur.

Attention!



- Le processus d'arrêt du système est suivant: Interrupteur CA externe >> Commutateur PV de l'onduleur (uniquement hybride) >> Batterie N°4 >> Batterie N°3 >> Batterie N°2 >> Batterie N°1 >> Commutateur BAT Onduleur.

6.9 Voyant LED

6.9.1 LED batterie

État des LED

État de la batterie	Protection, alarme normale	EXECUTER	ALM	Description
		Vert	Rouge	
Off	/	Off	Off	Tout off
On	Normal	Flash 1	Off	Aucune charge ni décharge
	Avertissement	Flash 1	Flash3	PACK basse tension
Charge	Normal	On	Off	/
	Avertissement	On	Flash3	/
	Surcharge	On	Off	Cesser de charger
	Surchauffe/surintensité panne	Off	On	
Décharge	Normal	Flash3	Off	/
	Avertissement	Flash3	Flash3	/
	Décharge excessive	Off	Off	Cesse de décharger
	Surchauffe/surintensité panne	Off	On	
Défaillance	/	Off	On	Cesser de charger et de décharger

Description Flash:

Flash 1: 0,25 s allumé/3,75 s éteint

Flash 2: 0,5 s allumé/0,5 s éteint

Flash 3: 0,5 s allumé 1,5 s éteint

6.9.2 Indicateur d'état du système

En mode travail	Etat
Alarme ou Défaillance	Le voyant rouge est toujours allumé
Normal	Voyant vert clignotant lentement
Arrêt	Lumière éteinte
BAT faible capacité/Bat sous	Voyant jaune clignotant lentement
Échec de la communication	Voyant blanc est toujours allumé
Veille	Lumière éteinte

7 Codes de défaut et d'épandage courant

Contenu	Codes	Explication	Solution
courant de sur-décharge	001	1, Si vous travaillez en mode hors réseau, la charge est supérieure à la puissance de l'onduleur. 2, La limite de courant de décharge est trop faible. 3, En cas où vous n'installez qu'une seule batterie, la puissance de l'onduleur est supérieure à 5kW.	1, Si vous travaillez en mode hors réseau, vérifiez la charge hors réseau et assurez-vous qu'elle est inférieure à la puissance de sortie de l'onduleur. 2, Vérifiez la limite de courant de décharge et définissez une valeur plus élevée. 3, En cas où vous n'installez qu'une seule batterie, essayez d'ajouter plus de batteries. 4, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
SURCHARGE	002	Si vous travaillez en mode hors réseau, la charge est trop élevée.	1, Si vous travaillez en mode hors réseau, vérifiez la charge hors réseau et assurez-vous qu'elle est inférieure à la puissance de sortie de l'onduleur et à celle de la batterie. 2, En cas où la charge est une charge inductive, attendez quelques minutes et vérifiez si le problème persiste. 3, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Batt.Déconnecté	003	1, Le commutateur de la batterie est éteint. 2, Le bouton de la batterie est éteint. 3, Les câbles de batterie sont débranchés. 4, Le fusible de la batterie est déconnecté	1, Vérifiez le commutateur de la batterie et allumez-le. 2, Vérifiez le bouton de la batterie et activez-le. 3, Vérifiez les câbles de la batterie. 4, Vérifiez le fusible de la batterie. 5, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Batt.En sous capacité	004	La capacité de la batterie est faible et la tension de la batterie est faible.	1, Rechargez la batterie et maintenez la capacité supérieure à 20 %. 2, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Batt.Capacité Faible	005	La capacité de la batterie est faible.	1, Rechargez la batterie et maintenez la capacité supérieure à (SOC > 100% - DOD + hystérésis). 2, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Batt.Haute tension	006	1, La batterie est endommagée. 2, L'échantillonnage de la batterie est endommagé	1, Mesurez la tension et vérifiez si elle est normale. 2, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Tension réseau faible	007	La tension du réseau est anormale.	1, Vérifiez si le réseau électrique est normal. 2, Vérifiez si le pays est correctement défini 3, Vérifiez si la plage de tension est réglée correctement 4, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Tension réseau élevée	008		
Fréquence réseau basse.	009	La fréquence du réseau est anormale.	1, Vérifiez si le réseau électrique est normal. 2, Vérifiez si le pays est correctement défini 3, Vérifiez si la plage de fréquences est réglée correctement 4, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Fréquence réseau élevée.	010		
Tension BUS faible	014	La tension du BUS est inférieure à la normale.	Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Tension BUS élevée	015	La tension du BUS est supérieure à la valeur maximale.	1, Vérifiez si la tension d'entrée PV est supérieure à la limite. 2, Vérifiez si la batterie est trop haute 3, Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Inv.Surintensité	016	1, Si vous travaillez en mode hors réseau, la charge est trop élevée. 2, Si vous travaillez en mode hors réseau, la charge RCD est trop élevée. (Par exemple, la climatisation)	1, Vérifiez la charge et assurez-vous qu'elle est inférieure à la puissance de sortie de l'onduleur. 2, Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez le fabricant.

Contenu	Codes	Explication	Solution
Courant de surcharge	017	1, La limite de charge de la batterie est trop élevée. 2, En cas où vous n'installez qu'une seule batterie, la puissance de charge de l'onduleur est supérieure à 5kW.	1, Vérifiez si la limite de charge de l'onduleur est correctement définie. 2, En cas où vous n'installez qu'une seule batterie, essayez d'ajouter plus de batteries. 3, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Inv.Sous tension	019	La tension INV est anormale.	Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Inv.Surtension	020		
Inv.Anomalie Fréquence.	021	La fréquence INV est anormale.	Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Haute Temp. IGBT	022	Mauvaise dissipation thermique de l'onduleur.	1, Vérifiez la position d'installation et maintenez une bonne dissipation thermique de l'onduleur. 2, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Batt.Surchauffe	024	1, Mauvaise dissipation thermique de la batterie. 2, La batterie continue de se décharger à haute puissance..	1, Vérifiez l'emplacement d'installation et maintenez une bonne dissipation thermique de la batterie. 2, Si en mode décalage du pic, définissez un temps de décharge plus court. 3, si en mode autoconsommation, ajoutez plus de batteries. 4, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Batt.Sous Temp.	025	La température de la batterie est inférieure à la valeur autorisée.	1, Vérifiez si la température ambiante est trop basse. 2, Essayez d'abord avec une petite charge jusqu'à ce que l'avertissement disparaisse. 3, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
BMS Comm.Défaillance	028	1, Le câble de communication de la batterie est endommagé 2, L'adresse de la batterie est mal définie. 3, Le bouton de la batterie est désactivé	1, Vérifiez si le bouton de la batterie est activé 2, Vérifiez si le câble de communication de la batterie est normal. 3, Vérifiez si l'adresse de la batterie est correctement définie. 4, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Panne de ventilateur	029	Panne de ventilateur.	1, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Surcharge réseau	030	La charge de dérivation côté réseau est trop élevée.	1, Vérifiez si la charge hors réseau est trop élevée. 2, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Échec du démarrage progressif du BUS	033	L'onduleur est susceptible d'être endommagé	1, Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Inv.Échec du démarrage progressif	034		
Court-circuit du BUS	035		
Inv.Court-circuit	036		
Échec de verrouillage du ventilateur	037	Panne de ventilateur.	1, Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Faible isolation PV	038	Faible impédance d'isolement PV.	1, Vérifiez si le câble PV est endommagé 2, Lorsqu'il pleut, continuez à observer, et vérifiez si le problème persiste toujours s'il fait beau. 3, Si le problème persiste toujours s'il fait soleil, contactez le fabricant.

Contenu	Codes	Explication	Solution
Défaut relais BUS	039	L'onduleur est susceptible d'être endommagé	1, Redémarrez le système. Si le problème persiste, contactez le fabricant.
Défaut relais réseau	040		
Défaut relais EPS	041		
Défaut GFCI	042		
Court-circuit d'entrée PV	044		
Défaut relais de contournement	045		
Défaut système	046		
Inv. Surintensité CC	047		
Inv. Surtension CC	048		
Dispositif de comm. Défaillance	049	Le panneau indicateur ne parvient pas à communiquer avec l'afficheur	1. Redémarrer. 2. Contactez-nous

8 Entretien de la batterie

8.1 Transport

Les batteries au lithium sont des marchandises dangereuses. Passé le test UN38.3, ce produit répond aux exigences de transport des marchandises dangereuses pour les batteries au lithium. Après le montage de la batterie sur site, l'emballage d'origine (contenant l'identification de la batterie au lithium) doit être conservé. En cas où la batterie doit être renvoyée à l'usine pour réparation, veuillez l'emballer avec l'emballage d'origine pour réduire les problèmes inutiles.

8.2 Stockage

Après l'achat de la batterie, veuillez la conserver en respectant les instructions suivantes:

- 1) Veuillez le stocker dans un environnement sec et ventilé à l'écart des sources de chaleur.
- 2) Veuillez le conserver dans un environnement à température de stockage entre -20°C ~ 50°C et à l'humidité $< 85\%$ HR.
- 3) Pour un stockage à long terme (> 3 mois), veuillez le placer dans un environnement à température entre 18°C à 28°C et à l'humidité $< 85\%$ HR.
- 4) La batterie doit être conservée conformément aux exigences de stockage mentionnées ci-dessus, et elle doit être installée dans les 6 mois qui suivent sa sortie d'usine et utilisée avec des onduleurs compatibles.



Attention!

- La batterie reste chargée à 30 % lorsqu'elle est expédiée de l'usine.
- Plus la batterie est stockée longtemps, plus la valeur DOD augmente. Si la tension restante de la batterie n'atteint pas celle requise de démarrage, la batterie peut être endommagée.

La batterie ne peut pas être jetée avec les ordures ménagères. Lorsque la durée de vie de la batterie atteint sa limite, il n'est pas nécessaire de la retourner au distributeur ou à l'UHome, mais elle doit être recyclée dans la station spéciale de recyclage des batteries au lithium usagées de la région.

8.3 Propreté

Nettoyez le couvercle du boîtier, l'écran LCD de l'onduleur à l'aide d'un chiffon imbibé d'eau claire uniquement. N'utilisez jamais de détergent car il pourrait endommager les composants.



UPOWER ELECTRIC CO.,LTD

Add : 4F-A Block, No.62, Yinhe Road, Longgang District,
Shenzhen, Guangdong, China

Email : info@ucanpower.com

Web : www.ucanpower.com