

SolarGo

SolarGo+ SEC3000C

Manuel d'Utilisation

Déclaration de droits d'auteur

Copyright ©GoodWe Technologies Co.,Ltd. 2025. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sur une plateforme publique sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de GoodWe Technologies Co., Ltd.

Marques déposées

et les autres marques GOODWE sont des marques déposées de GoodWe Technologies Co., Ltd. Toutes les autres marques ou marques déposées mentionnées dans ce manuel appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

AVIS

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou d'autres raisons. Ce document ne peut remplacer les étiquettes du produit ou les précautions de sécurité, sauf indication contraire. Toutes les descriptions du manuel sont fournies à titre indicatif uniquement.

1 À propos de ce manuel

1.1 Aperçu

- Ce manuel présente les opérations couramment utilisées dans l'application SolarGo.
- Avant de configurer les paramètres, lisez attentivement ce document ainsi que le manuel d'utilisation de l'équipement pour comprendre les fonctions et caractéristiques du produit. Si les paramètres sont mal configurés, l'équipement risque de ne pas fonctionner correctement.
- Ce manuel est susceptible d'être mis à jour sans préavis. Pour plus de détails sur les produits et les derniers documents, consultez www.goodwe.com.

1.2 Public cible

Ce manuel s'applique aux professionnels techniques formés et compétents. Le personnel technique doit être familiarisé avec le produit, les normes locales et les systèmes électriques.

1.3 Définition du symbole

DANGER
Indique un danger grave qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.
AVERTISSEMENT
Indique un danger de niveau moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
ATTENTION
Indique un danger de faible niveau qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner une blessure mineure ou modérée.
AVIS
Met en évidence les informations clés et complète les textes. Ou certaines compétences et méthodes pour résoudre les problèmes liés aux produits afin de gagner du temps.

2 Présentation du Produit

2.1 Produit Applicable

L'application SolarGo s'applique aux produits de la série GoodWe Smart Energy Controller.

2.2 Télécharger et installer l'application

Assurez-vous que le téléphone portable répond aux exigences suivantes :

- Système d'exploitation mobile : Android 4.3 ou ultérieur, iOS 9.0 ou ultérieur.
- Le téléphone portable peut accéder à Internet.
- Le téléphone portable prend en charge le WLAN ou le Bluetooth.

Méthode 1 : Recherchez SolarGo sur Google Play (Android) ou l'App Store (iOS) pour télécharger et installer l'application.



Méthode 2 : Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger et installer l'application.



2.3 Connexion APP

AVIS

- Avant la connexion, assurez-vous que :
 - Le WiFi du téléphone portable est activé.
 - Tous les appareils connectés dans le système sont sous tension et communiquent normalement avec le SEC.
 - La connexion de l'antenne du SEC est normale, et le point d'accès WiFi est stable.
 - Version de l'application SolarGo : V5.9.0 ou ultérieure.
- Pour des raisons de sécurité du compte, un même compte ne peut pas se connecter

simultanément à l'interface Web embarquée et à l'application SolarGo pour mettre en service l'appareil.

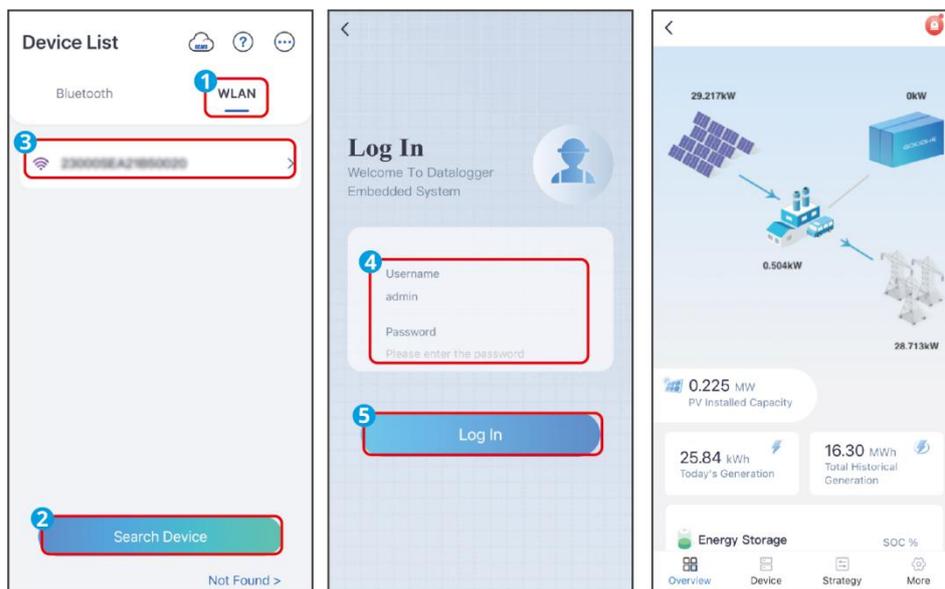
Étape 1: Ouvrez les paramètres WiFi sur votre téléphone portable et connectez-vous au signal WiFi du point d'accès EzLogger.

Nom par défaut du point d'accès WiFi : Log-***, où *** correspond au numéro de série de l'EzLogger.

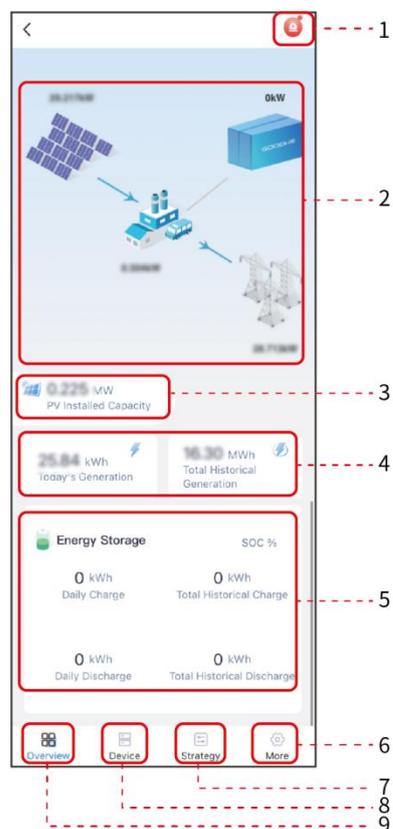
Mot de passe WiFi par défaut : 12345678.

Étape 2: Ouvrez l'application SolarGo. Recherchez l'appareil dans la page WLAN, vérifiez le numéro de série de l'appareil trouvé, puis sélectionnez l'appareil à connecter.

Étape 3: Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter à l'application. Nom d'utilisateur initial : admin. Mot de passe initial : 123456.



2.4 Introduction de l'interface utilisateur de l'application



N°	Description
1	Informations sur les défauts de l'appareil. Pris en charge : défauts en temps réel et historiques.
2	Diagramme de flux énergétique du système.
3	La capacité nominale totale de tous les onduleurs dans le système actuellement.
4	Production d'énergie photovoltaïque.
5	Informations de charge et de décharge de la batterie.
6	Plus. Configurer les paramètres réseau, le mot de passe de connexion, l'heure système, etc.
7	Stratégie de contrôle. Définir le mode de fonctionnement des Onduleur de stockage et l'ajustement de puissance à distance, etc.
8	Appareil. Configurer le réseau du système, ajouter un appareil, supprimer un appareil, configurer l'appareil, vérifier les informations de l'appareil, etc.

9	Aperçu Afficher les informations générales du système, telles que la production d'énergie et la charge/décharge.
---	--

3 Gérer l'Appareil

3.1 Ajouter des appareils via la recherche

automatique

AVIS

- Après la mise en réseau RS485 réussie, si vous devez reconnaître les onduleurs nouvellement ajoutés, appuyez sur Remise en réseau pour lancer la recherche, puis l'Ezlogger redémarrera. Redémarrez immédiatement les onduleurs ou attendez 15 minutes avant d'appuyer à nouveau sur Lancer la recherche pour relancer la recherche des appareils dans le réseau.
- Après la réussite de la configuration réseau, si vous devez ajouter un appareil qui n'est pas détecté, appuyez sur Accès à l'appareil pour l'ajouter.

Étape 1 : Accédez à Gestion des périphériques > Paramètres réseau > Réseau Ethernet pour accéder à l'interface réseau de l'appareil.

Étape 2 : Le Onduleur de stockage est connecté au port ETH2 du collecteur de données via un commutateur. Réglez la sélection de port en fonction du port réellement connecté. Appuyez sur Démarrer la recherche pour commencer à rechercher les Onduleur de stockages en ligne.

Étape 3 : Dans l'interface de recherche d'appareils, vérifiez le nombre d'appareils trouvés. Lorsque le nombre d'onduleurs correspond au nombre réel, appuyez sur Arrêter la recherche pour terminer la recherche. Si le nombre d'appareils ne correspond pas au nombre réel, vérifiez si le câblage ETH de l'appareil est normal.

Étape 4 : Configurez l'adresse terminale de l'onduleur selon les besoins réels et assurez-vous qu'il n'y a pas de doublons d'adresses terminales. Appuyez sur Paramètres > Confirmer > Prendre effet immédiatement > Confirmer pour finaliser la configuration.

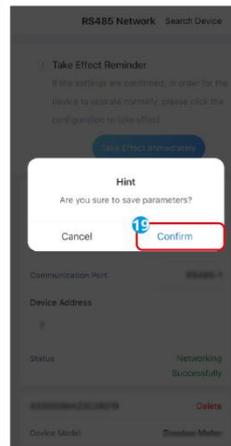
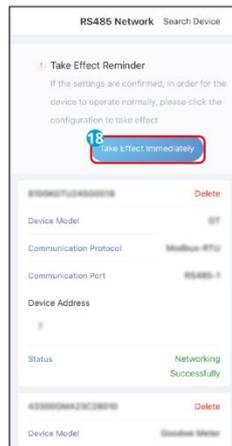
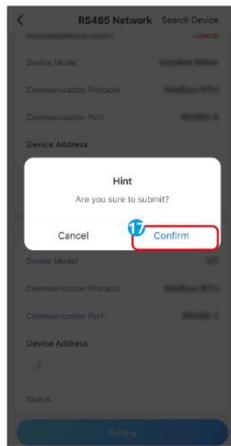
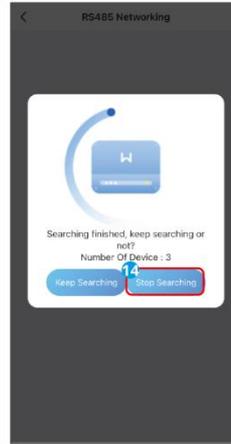
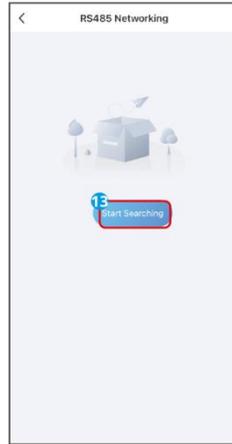
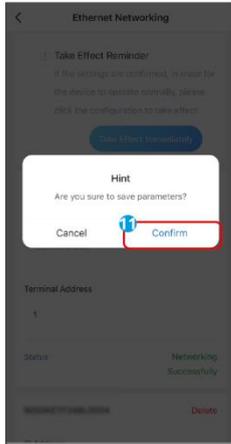
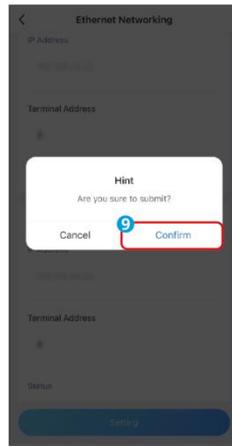
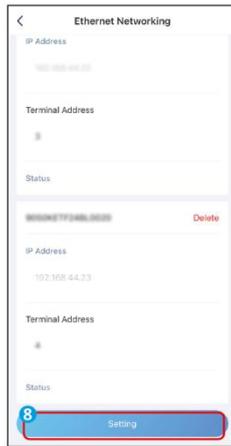
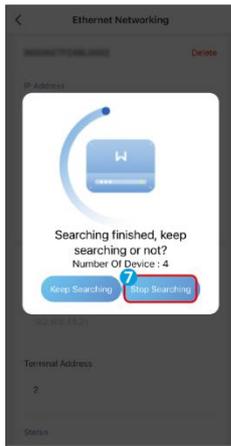
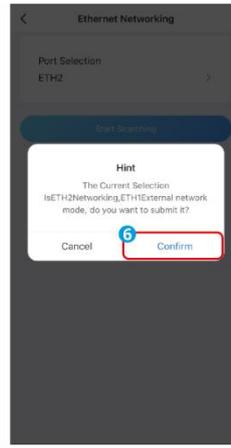
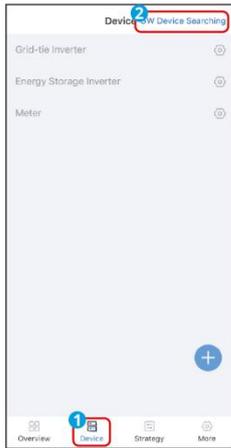
Étape 5 : Accédez à Gestion des périphériques > Paramètres réseau > Réseau Ethernet RS485 pour accéder à l'interface de mise en réseau de l'appareil.

Étape 6 Appuyez sur Démarrer la recherche pour commencer à rechercher des onduleurs et des compteurs connectés au réseau en ligne.

Étape 7 : Lorsque la somme des onduleurs et des compteurs correspond au nombre réel, appuyez sur Arrêter la recherche pour terminer la recherche. Si le nombre d'appareils ne correspond pas au nombre réel, vérifiez si le câblage RS485 de l'appareil est normal.

Étape 8 : Configurez l'adresse terminale de l'onduleur selon les besoins réels et

assurez-vous qu'il n'y a pas de doublons d'adresses terminales. Appuyez sur Paramètre > Confirmer > Prendre effet immédiatement > Confirmer pour finaliser la configuration.



3.2 Ajouter des appareils manuellement

AVIS

- Une fois la configuration du réseau réussie, si vous devez ajouter un appareil qui n'est pas détecté, appuyez sur Accès à l'appareil pour l'ajouter.
- Appuyez sur Modifier ou Supprimer pour modifier ou supprimer les paramètres des appareils ajoutés.

Méthode 1 :

Étape 1 : Allez dans Appareil >> Accès à l'appareil >> pour ajouter l'appareil.

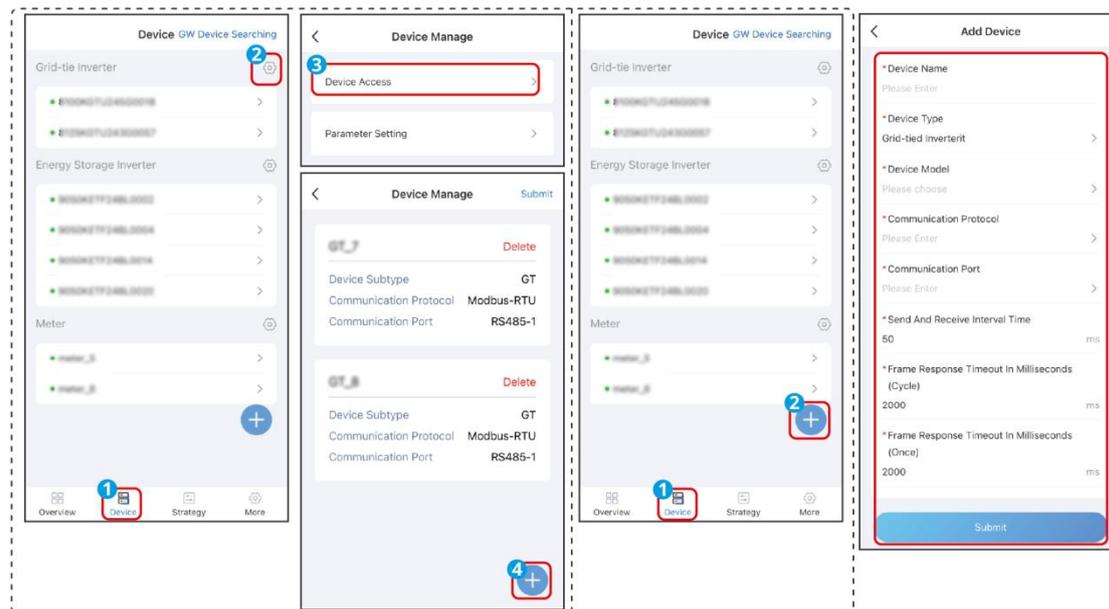
Étape 2 : Configurez les paramètres de l'appareil en fonction des besoins réels. Appuyez sur Confirmer pour ajouter l'appareil.

Méthode 2 :

Étape 1 : Allez dans Appareil >> Accès à l'appareil >> pour ajouter l'appareil.

Étape 2 : Configurez les paramètres de l'appareil en fonction des besoins réels. Appuyez sur Soumettre pour ajouter l'appareil.

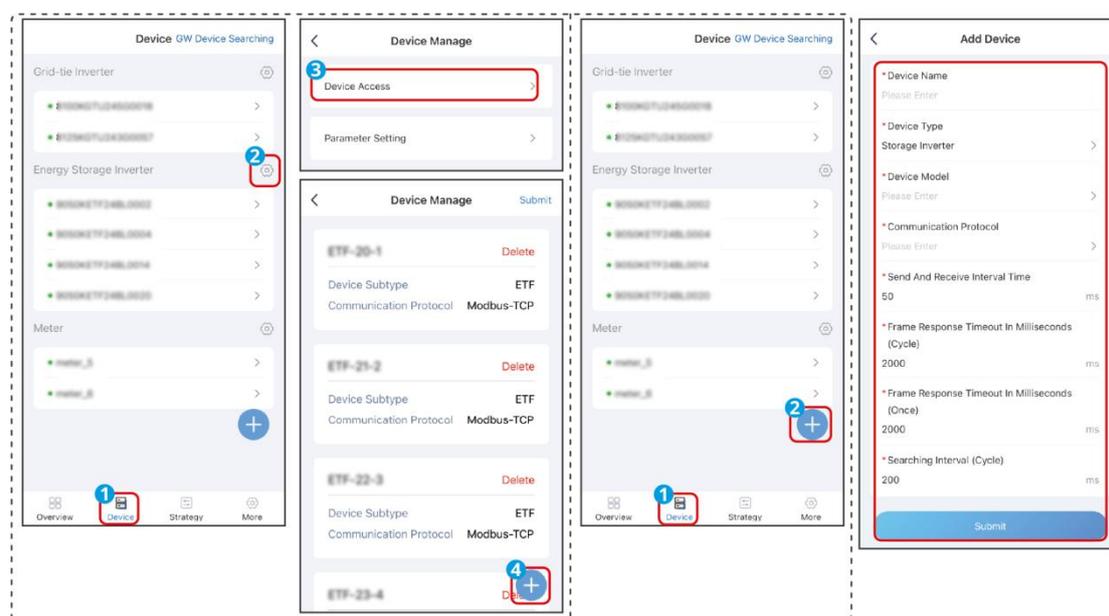
Ajouter un onduleur raccordé au réseau



N°	Paramètres	Description
1	Nom de l'appareil	Définissez le nom de l'appareil en fonction des besoins réels.
2	Modèle de l'appareil	Sélectionnez le modèle de l'onduleur auquel il est connecté.
3	Protocole de	Sélectionnez en fonction du protocole de communication de l'appareil.

	communication	Actuellement pris en charge : Modbus-RTU.
4	Port de communication	Sélectionnez le port réellement connecté sur l'EzLogger.
5	Adresse de borne	<ul style="list-style-type: none"> ● Définissez l'adresse terminale des onduleurs en fonction de la planification réelle de la centrale électrique. Sélectionnez Auto-Générer lorsqu'il n'est pas nécessaire de paramétrer en fonction des réglages actuels. ● Assurez-vous que les adresses des différents dispositifs sont distinctes.

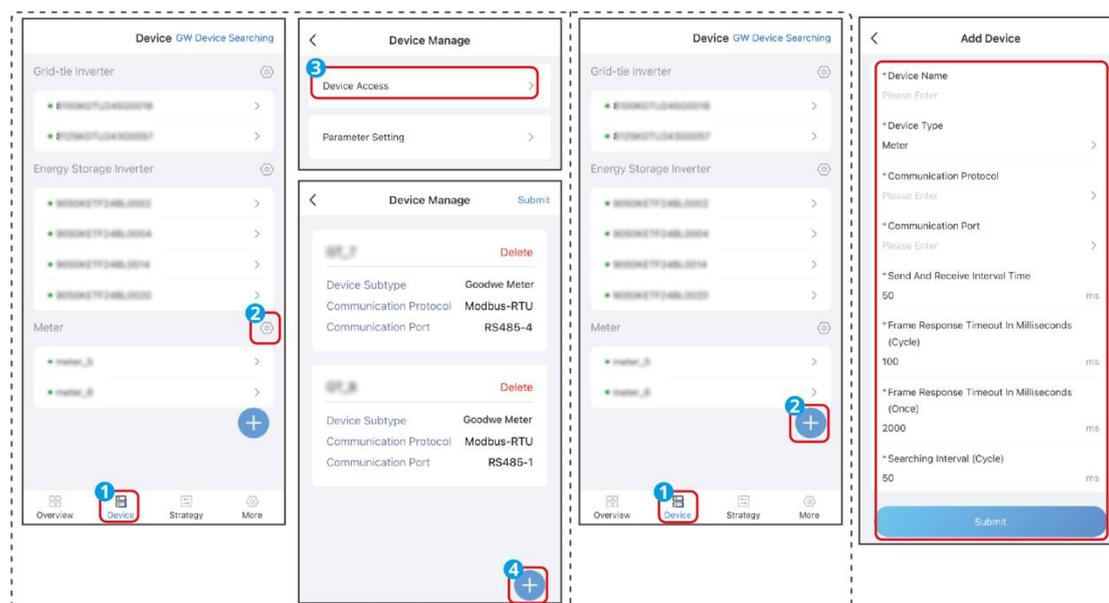
Ajouter un Onduleur de stockage



N°	Paramètres	Description
1	Nom de l'appareil	Définissez le nom de l'appareil en fonction des besoins réels.
2	Type d'appareil	Sélectionnez le type d'onduleur auquel il est connecté.
3	Protocole de communication	Sélectionnez en fonction du protocole de communication de l'appareil. Actuellement pris en charge : Modbus-TCP.
4	Adresse IP locale	Définir comme adresse IP correspondante du port Ethernet connecté aux autres appareils.

5	Port Local	Définissez le numéro de port du contrôleur. Numéro de port par défaut : 0.
6	Adresse IP distante	Définissez l'adresse IP du module de communication WiFi / LAN Kit-20 connecté au Onduleur de stockage.
7	Port à distance	Définissez le numéro de port des autres appareils ajoutés. Numéro de port par défaut : 502.
8	Adresse de Borne	Définissez l'adresse terminale des onduleurs en fonction de la planification réelle de la centrale électrique. Sélectionnez Auto-Générer lorsqu'il n'est pas nécessaire de paramétrer en fonction des réglages actuels.

Ajouter un compteur



N°	Paramètres	Description
1	Nom de l'appareil	Définissez le nom de l'appareil en fonction des besoins réels.
2	Protocole de communication	Sélectionnez en fonction du protocole de communication du compteur intelligent. Actuellement pris en charge : DLT654-1997, DLT645-2007, Modbus-RTU.
Lorsque le protocole de communication est Modbus-RTU, configurez les paramètres suivants en fonction de la situation réelle :		
3	Port de communication	A régler en fonction du port réellement connecté du compteur intelligent sur le contrôleur. Pris en charge : RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.

4	Type d'appareil	Définissez ce paramètre en fonction du type de compteur réel. Pris en charge : Compteur Goodwe (GM330), UMG604PRO, Acrel-DTSD1352, Schneider-IEM3255 et Autres.
5	Utilisation du Compteur	<p>Sélectionner en fonction de l'utilisation réelle</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Compteur côté réseau : le TC du compteur est installé au point de raccordement au réseau pour la limitation de puissance. ● Alimentation côté génération compteur PV avec stockage : le TC du compteur est installé à l'extrémité supérieure de l'onduleur raccordé au réseau et de Onduleur de stockage, surveillant les données de consommation électrique pour les deux. ● Compteur PV côté production : le TC du compteur est installé côté onduleur raccordé au réseau, surveillant les données de production de l'onduleur raccordé au réseau. ● Alimentation compteur de stockage d'énergie côté génération : le TC du compteur est installé côté Onduleur de stockage, surveillant les données de production du Onduleur de stockage.
6	Attribut du Point de Connexion au Réseau	Choisissez en fonction du numéro du transformateur auquel l'onduleur est connecté.
7	Adresse de borne	<ul style="list-style-type: none"> ● Définissez l'adresse terminale des compteurs intelligents en fonction de la planification réelle de la centrale électrique. Sélectionnez Auto-Générer lorsqu'il n'est pas nécessaire de paramétrer les réglages manuellement. ● Ne pas configurer l'adresse des compteurs intelligents identique à celle des onduleurs.
8	Tableau des Points d'Accès	Importer la table des points d'accès de l'appareil connecté.
9	Transfert IEC104	Par défaut : non. Si oui, importer la table de transfert en fonction de la situation réelle.
Lorsque le protocole de communication est DLT654-1997/DLT645-2007, configurez les paramètres suivants :		
10	Port de communicat	A régler selon le port réellement connecté du compteur intelligent sur le contrôleur. Pris en charge : RS485-1, RS485-2, RS485-3, RS485-4.

	ion	
11	Adresse de Borne	<ul style="list-style-type: none"> ● Définissez l'adresse terminale des compteurs intelligents en fonction de la planification réelle de la centrale électrique. Sélectionnez Auto-Générer lorsqu'il n'est pas nécessaire de paramétrer les réglages manuellement. ● Ne pas configurer l'adresse des compteurs intelligents identique à celle des onduleurs.
12	Transfert IEC104	Par défaut : non. Si oui, importez la table de transfert en fonction de la situation réelle.

3.3 Définir les paramètres de l'appareil

3.31 Ensemble Paramètres des Onduleur Hybrides

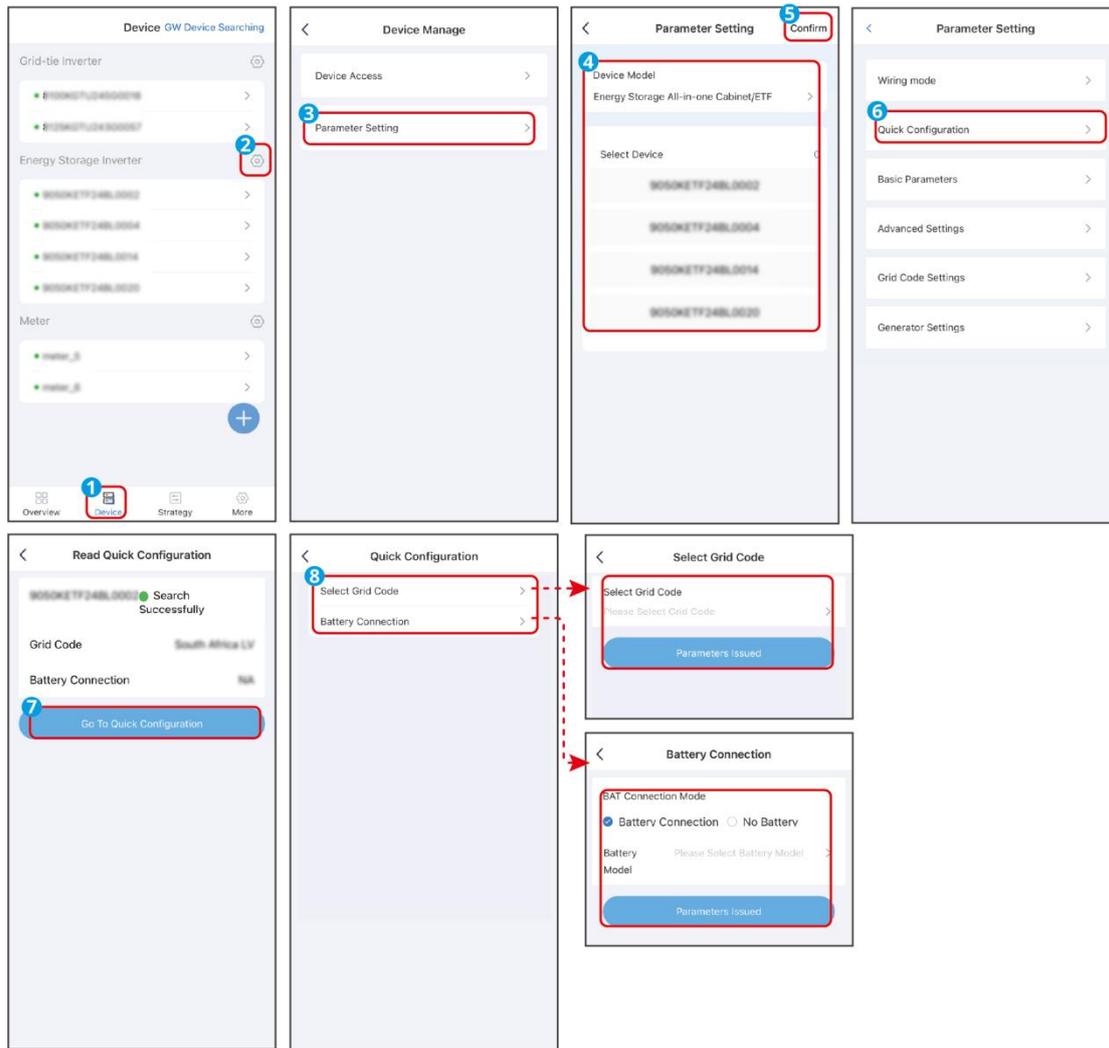
3.3.1.1 Configuration hybride Onduleur

Étape 1 : Allez dans Gestion des appareils > Paramétrage > Onduleur de stockage d'énergie pour configurer les paramètres.

Étape 2 : Sélectionnez le type d'appareil, puis appuyez sur le numéro de série (SN) de l'onduleur que vous souhaitez visualiser ou configurer.

Étape 3 : Appuyez sur Créer une configuration rapide dans Configuration rapide.

Choisissez la réglementation de sécurité et définissez le type de batterie en fonction des besoins réels. Appuyez sur Paramètres émis pour terminer la configuration.



N°	Paramètres	Description
1	Paramètres du Code de Réseau	Choisissez le code réseau correspondant selon les pays ou les régions.
2	Batterie Connexion	Sélectionnez le mode réel dans lequel la batterie est connectée à l'onduleur. Si aucune batterie n'est connectée dans le système, il n'est pas nécessaire de configurer le mode batterie et son mode de fonctionnement. L'appareil fonctionne par défaut en mode autoconsommation.

3.3.1.2 Configurer le mode de câblage des Onduleur hybrides

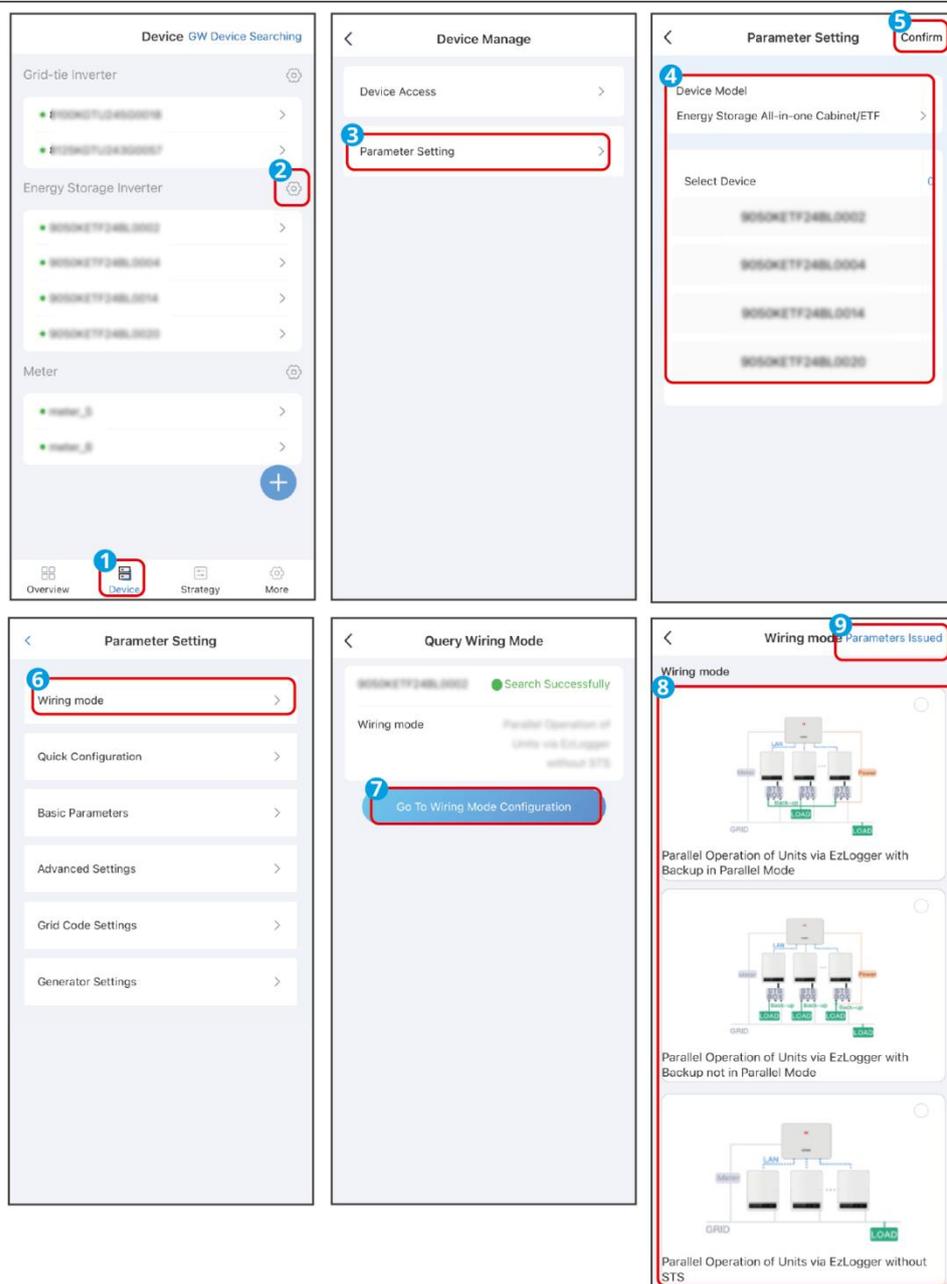
Étape 1 : Allez dans Gestion des appareils > Paramétrage > Onduleur de stockage d'énergie pour configurer les paramètres.

Étape 2 : Sélectionnez le type d'appareil, puis appuyez sur le numéro de série (SN) de l'onduleur que vous souhaitez visualiser ou configurer.

Étape 3 : Sélectionnez le mode de câblage, choisissez le mode en fonction des besoins réels, appuyez sur Paramètres Émis pour terminer la configuration.

AVIS

Uniquement applicable aux onduleurs de la série ET40-50kW. Lorsque plusieurs onduleurs sont connectés en parallèle, ce paramètre doit être réglé.



N°	Paramètres	Description
1	Fonctionnement en Parallèle des Unités via EzLogger avec	Lorsque les Onduleur de stockage sont configurés dans un système à la fois connecté au réseau et hors réseau en parallèle, sélectionnez Fonctionnement en Parallèle des Unités via EzLogger avec Sauvegarde

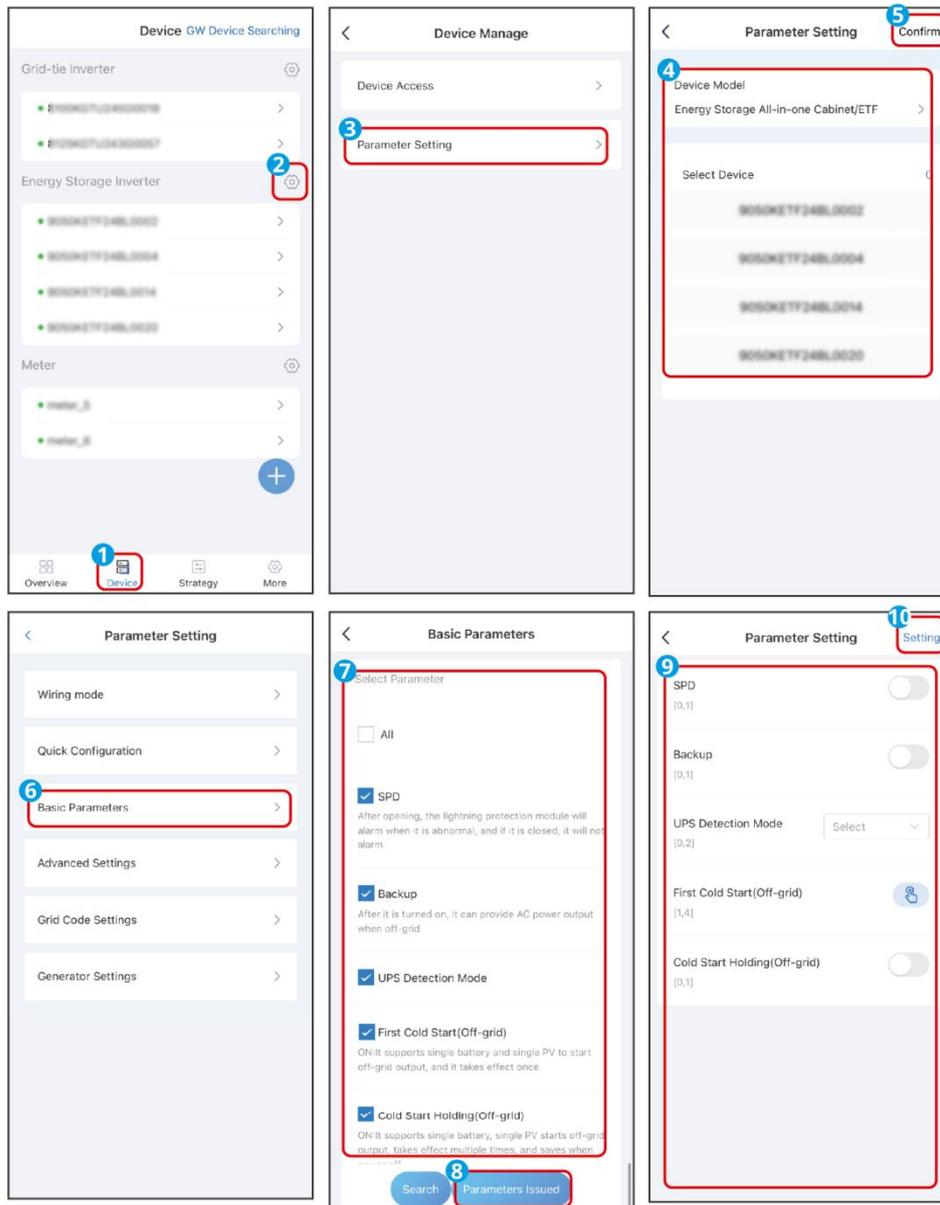
	Sauvegarde en Mode Parallèle	en Mode Parallèle.
2	Fonctionnement en parallèle des unités via EzLogger avec sauvegarde non en mode parallèle	Lorsque les Onduleur de stockage sont configurés dans un système parallèle connecté au réseau et un système hors réseau non parallèle, sélectionnez Fonctionnement en Parallèle des Unités via EzLogger avec Sauvegarde en Mode Non Parallèle.
3	Fonctionnement en parallèle des unités via EzLogger sans STS	Lorsque les Onduleur de stockage ne sont pas connectés à un STS, sélectionnez Fonctionnement en Parallèle des Unités via EzLogger sans STS.

3.3.1.3 Définir les paramètres de base des Onduleur hybrides

Étape 1 : Allez dans Gestion des appareils > Paramétrage > Onduleur de stockage d'énergie pour configurer les paramètres.

Étape 2 : Sélectionnez le type d'appareil, puis appuyez sur le numéro de série (SN) de l'onduleur que vous souhaitez visualiser ou configurer.

Étape 3 : Vérifiez les paramètres que vous souhaitez consulter ou définir, puis appuyez sur Rechercher pour afficher les valeurs actuelles des paramètres sélectionnés. Si vous devez les modifier, saisissez les éléments de modification, appuyez sur Modifier, puis sur Afficher les résultats pour vérifier si la modification a été effectuée avec succès.



N°	Paramètres	Description
1	Parafoudre	Après l'activation du parafoudre (SPD), en cas de dysfonctionnement du module SPD, une alarme d'anomalie du module SPD sera déclenchée.
2	Sauvegarde	Après avoir activé la fonction de secours, la batterie alimentera la charge connectée au port de secours de l'onduleur pour garantir une alimentation ininterrompue en cas de panne du réseau électrique.
3	Mode de détection d'onduleur	<ul style="list-style-type: none"> ● Mode UPS - Détection onde complète : vérifier si le réseau électrique Tension est trop élevé ou trop bas. ● Mode UPS - Détection demi-onde : vérifier si le réseau électrique Tension est trop bas.

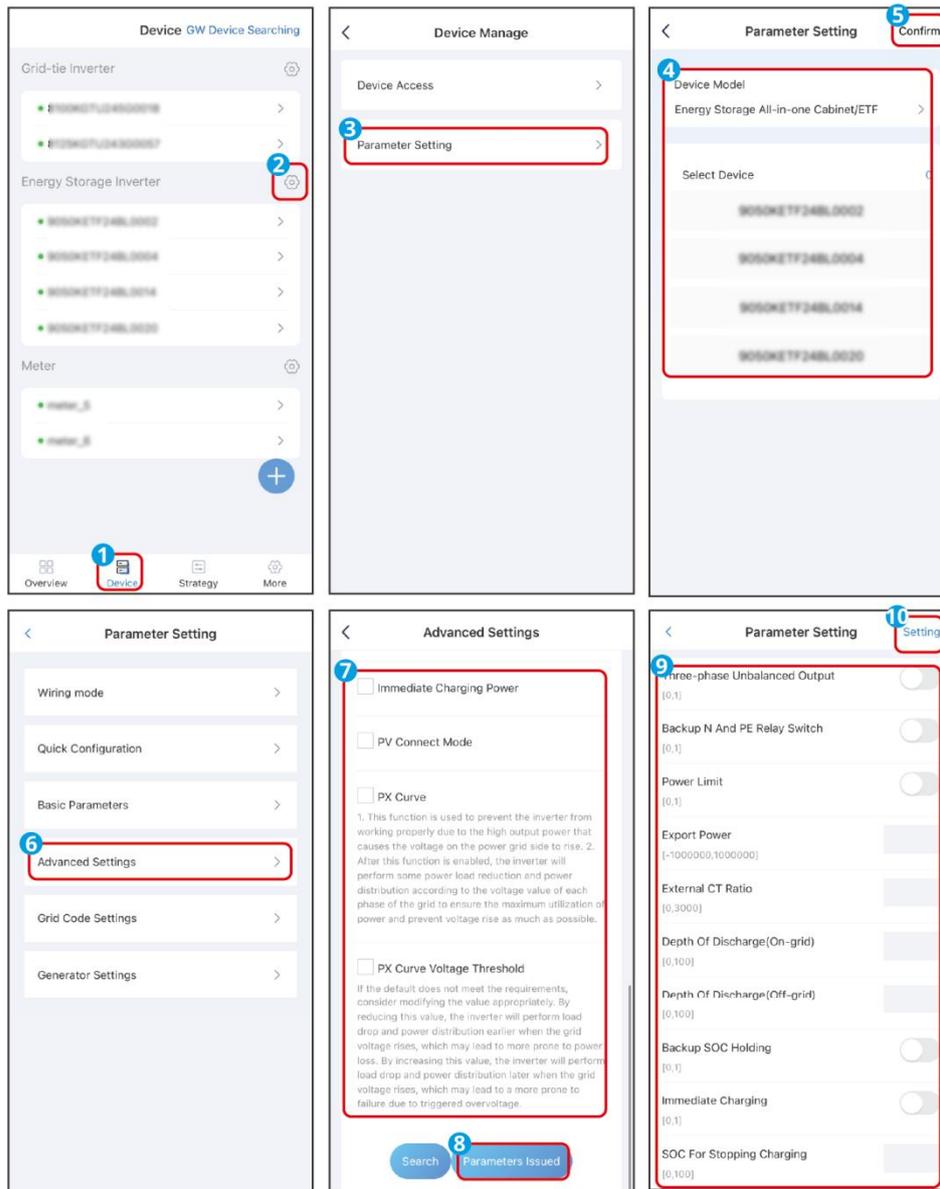
		<ul style="list-style-type: none"> ● Mode EPS - Prise en charge LVRT : désactivation de la détection du réseau Tension.
4	Premier Démarrage à Froid (Hors réseau)	Cela ne prendra effet qu'une seule fois. En mode hors réseau, activez Premier Démarrage à Froid (Hors réseau) pour fournir une alimentation de secours via la batterie ou le PV.
5	Maintien à Froid (Hors réseau)	Prendre effet plusieurs fois. En mode hors réseau, activez Premier démarrage à froid (Hors réseau) pour fournir une alimentation de secours via la batterie ou le PV.
6	Obstacle de surcharge effacé	Une fois que la puissance des charges connectées aux ports BACK-UP de l'onduleur dépasse la puissance de charge nominale, l'onduleur redémarre et détecte à nouveau la puissance. L'onduleur effectuera plusieurs redémarrages et détections jusqu'à ce que le problème de surcharge soit résolu. Appuyez sur Effacer l'historique de surcharge pour réinitialiser l'intervalle de temps de redémarrage une fois que la puissance des charges connectées aux ports BACK-UP répond aux exigences.
7	Balayage d'ombre	Lorsque les panneaux photovoltaïques sont fortement ombragés, activez cette fonction pour optimiser l'efficacité de production de l'onduleur. Après activation, réglez l'intervalle de balayage d'ombrage en fonction des besoins réels.

3.3.1.4 Définir les paramètres avancés des Onduleur hybrides

Étape 1 : Allez dans Gestion des appareils > Paramétrage > Onduleur de stockage d'énergie pour configurer les paramètres.

Étape 2 : Sélectionnez le type d'appareil, puis appuyez sur le numéro de série (SN) de l'onduleur que vous souhaitez visualiser ou configurer.

Étape 3 : Vérifiez les paramètres que vous souhaitez consulter ou définir, puis appuyez sur Rechercher pour afficher les valeurs actuelles des paramètres sélectionnés. Si vous avez besoin de les modifier, saisissez les éléments à modifier, appuyez sur Modifier, puis sur Afficher les résultats pour vérifier si la modification a été effectuée avec succès.



N°	Paramètres	Description
1	Sortie Triphasée Déséquilibrée	Lorsque le réseau adopte une mesure basée sur les phases, la fonction de déséquilibre triphasé doit être activée.
2	Sauvegarde Alimentation N et PE Relais de Commutation	Selon les normes du réseau de certains pays ou régions, lors d'un fonctionnement hors réseau, le relais interne du port de secours doit rester fermé pour connecter les fils N (Neutre) et PE.
3	Profondeur de Décharge (On-Grid)	Indique la profondeur de décharge de la batterie lorsque l'onduleur est connecté au réseau ou hors réseau.

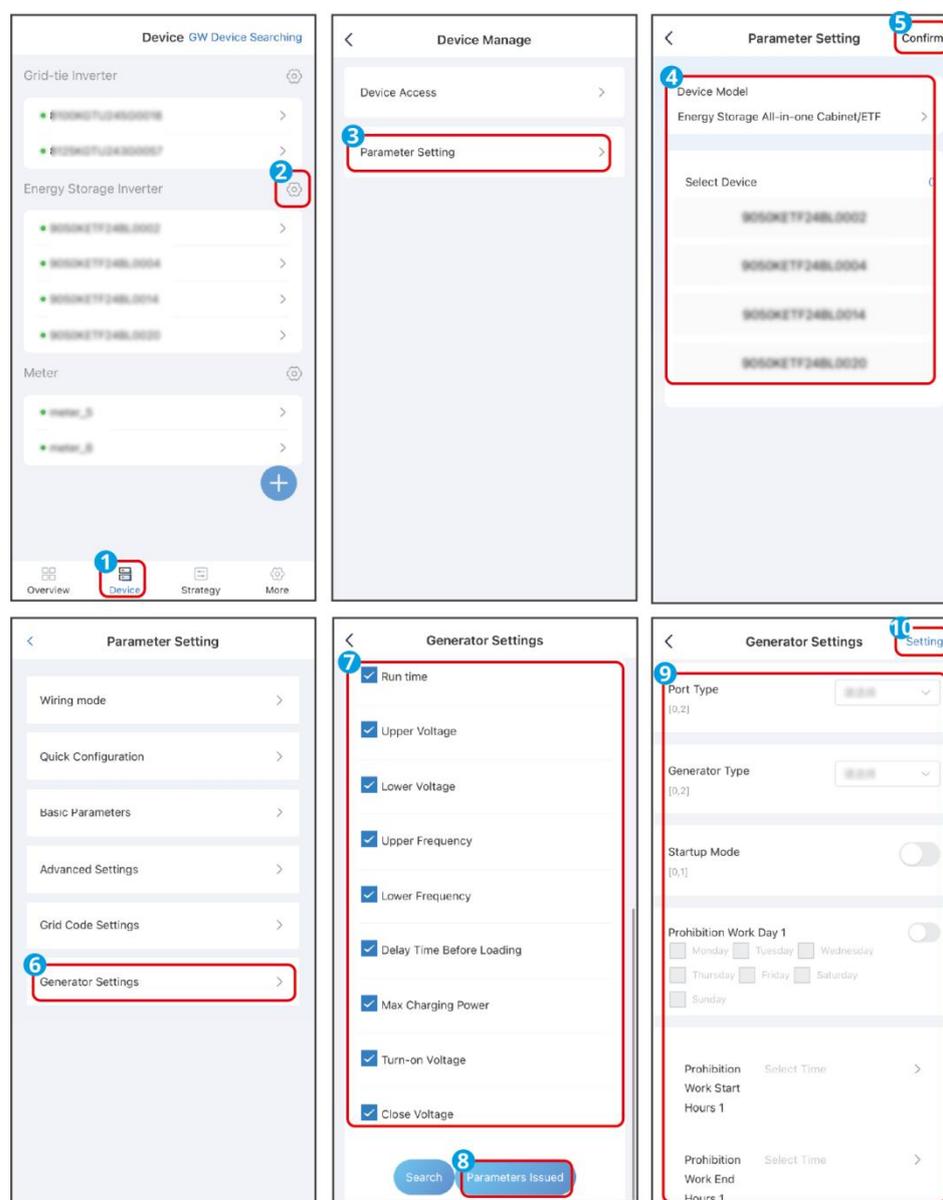
4	Profondeur de Décharge (Hors réseau)	
5	SOC de secours en attente	La batterie sera chargée jusqu'à la valeur de protection SOC prédéfinie par le réseau électrique ou le PV lorsque le système fonctionne en mode on-grid, afin que le SOC de la batterie soit suffisant pour maintenir un fonctionnement normal lorsque le système est en mode off-grid.
6	Charge Immédiate	Permettre de charger la batterie par le réseau immédiatement. Cela ne prendra effet qu'une seule fois. Démarrer ou arrêter en fonction des besoins réels.
7	SOC Pour l'Arrêt de la Charge	Arrêtez de charger la batterie une fois que le SOC de la batterie atteint le SOC (Interrompre).
8	Chargement immédiat Alimentation	Indique le pourcentage de la puissance de charge par rapport à la puissance nominale de l'onduleur lors de l'activation de la Charge Immédiate. Par exemple, régler la Charge Immédiate Alimentation d'un onduleur de 10 kW à 60 signifie que la puissance de charge de l'onduleur est de $10 \text{ kW} * 60 \% = 6 \text{ kW}$.
9	Mode de Connexion PV	<ul style="list-style-type: none"> ● Connexion indépendante : La chaîne PV est connectée au port MPPT de l'onduleur en correspondance un à un. ● Connexion partielle en parallèle : Un string PV est connecté à plusieurs ports MPPT de l'onduleur, tandis que d'autres modules PV sont connectés à d'autres ports MPPT de l'onduleur. ● Connexion en parallèle : Les chaînes PV externes sont connectées aux ports d'entrée PV de l'onduleur, avec une chaîne PV connectée à plusieurs ports d'entrée PV.
10	Courbe PX	Après activation, l'onduleur ajustera la puissance triphasée en fonction du Tension du réseau pour maximiser l'utilisation de l'énergie et minimiser l'augmentation de la Tension. Si la valeur par défaut ne répond pas aux exigences, le seuil de la courbe PX Tension peut être ajusté selon les besoins réels.

3.3.1.5 Définir les Paramètres du Générateur

Étape 1 : Allez dans Gestion des appareils > Paramétrage > Onduleur de stockage d'énergie pour configurer les paramètres.

Étape 2 : Sélectionnez le type d'appareil, puis appuyez sur le numéro de série (SN) de l'onduleur que vous souhaitez visualiser ou configurer.

Étape 3 : Vérifiez les paramètres que vous souhaitez consulter ou définir, puis appuyez sur Rechercher pour afficher les valeurs actuelles des paramètres sélectionnés. Si vous devez les modifier, saisissez les éléments de modification, appuyez sur Modifier, puis sur Voir les résultats pour vérifier si la modification a été effectuée avec succès.



N°	Paramètres	Description
1	Type de Port	● Connexion du générateur : L'onduleur est connecté au

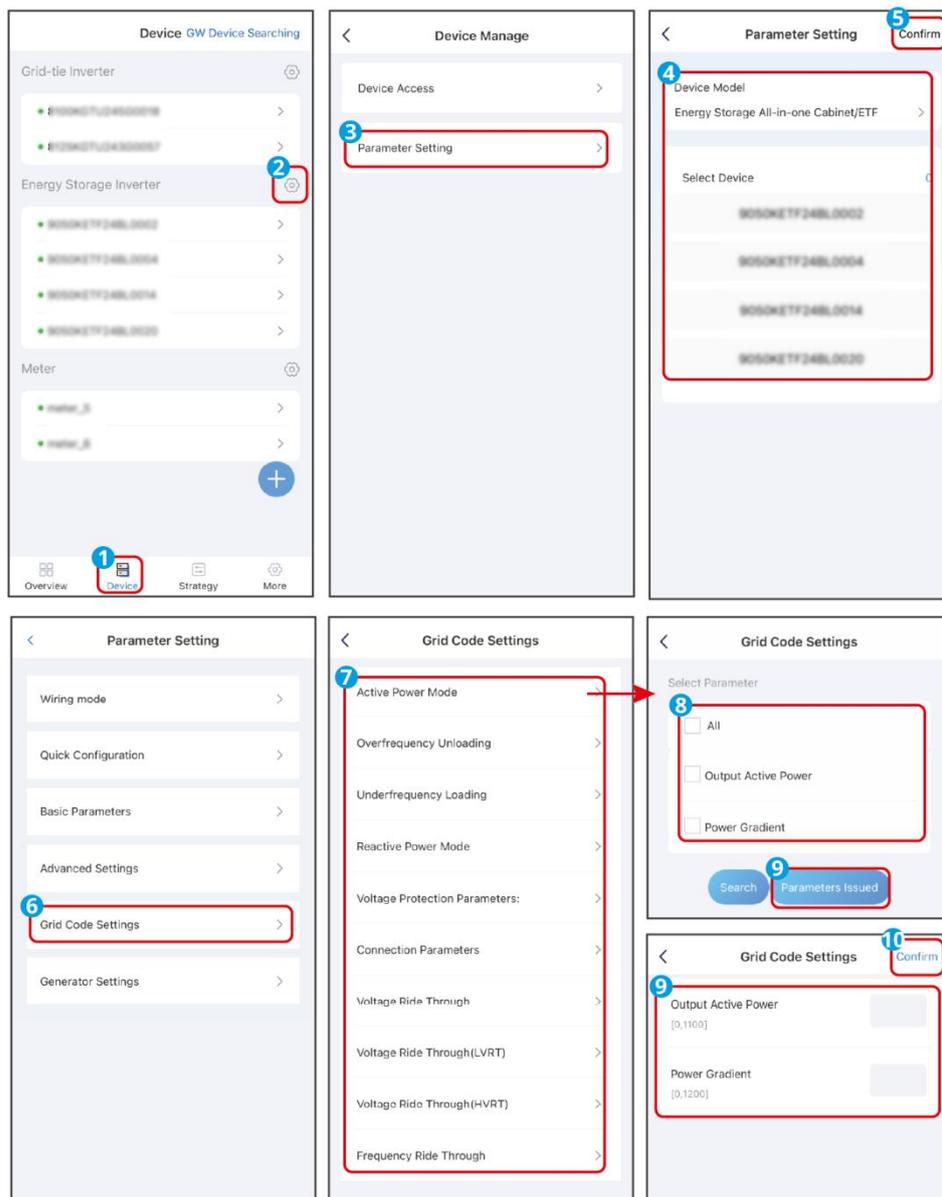
		<p>générateur, contrôlant le démarrage et l'arrêt de celui-ci.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Connexion de charge : L'onduleur est connecté à une charge standard, contrôlant le démarrage et l'arrêt de la charge.
2	Méthode de démarrage du générateur	<ul style="list-style-type: none"> ● Commande Automatique du Générateur (Supporte la Connexion à Nœud Sec) : Le générateur est contrôlé automatiquement pour démarrer et s'arrêter selon les paramètres définis. ● Contrôle Manuel du Générateur (Ne Prend Pas en Charge la Connexion à Sec) : Le générateur doit être démarré et arrêté manuellement ; l'onduleur ne peut pas contrôler le fonctionnement du générateur. ● Aucun générateur installé : Sélectionnez cette option lorsqu'aucun générateur n'est connecté au système.
3	Interrupteur Sec de Nœud Générateur	Lorsque l'interrupteur est activé, le générateur fonctionne. Après le temps de fonctionnement prédéfini, le générateur peut s'arrêter automatiquement.
4	Travail Interdit-Répété	Définir les dates pendant lesquelles le générateur est interdit de fonctionner.
5	Travail Interdit Heure de début-Heure de fin	Définissez la période pendant laquelle le générateur est interdit de fonctionner.
6	Puissance nominale Alimentation	Définir la puissance nominale du générateur.
7	Temps de Fonctionnement	Le temps de fonctionnement continu du générateur après son démarrage. Une fois le temps défini écoulé, le générateur s'arrête. Si la durée de fonctionnement inclut une période de fonctionnement interdite, le générateur s'arrête pendant cette période. Une fois la période interdite terminée, le générateur redémarre et reprend le décompte du temps.
8	Tension Supérieure	Définir la plage de fonctionnement Tension du générateur.
9	Tension	

	inférieure	
10	Fréquence en Limite Supérieure	Définir la plage de fréquence de fonctionnement du générateur.
11	Faible Fréquence en	
12	Temps de préchauffage	Réglez le temps de préchauffage à vide du générateur.
13	Charge maximale Alimentation	La puissance de charge lorsque le générateur charge la batterie.

3.3.1.6 Définir les paramètres du code réseau pour les Onduleur hybrides

AVIS

Définissez les paramètres personnalisés du code réseau conformément aux exigences locales. Ne modifiez pas les paramètres sans l'accord préalable du gestionnaire de réseau.



Mode Alimentation actif

Étape 1 : Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Réglage du code réseau > Mode de puissance active Alimentation pour configurer les paramètres.

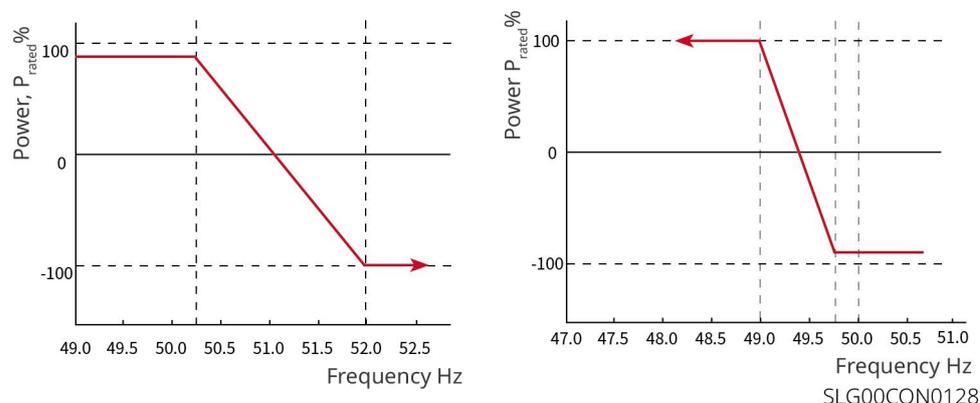
Étape 2 Réglez les paramètres en fonction des besoins réels.

N°	Paramètres	Description
1	Sortie Active Alimentation	Définir la limite de puissance de sortie de l'onduleur.
2	Alimentation Gradient	Définir le gradient lorsque la puissance de sortie active augmente ou diminue.

Paramètres de délestage par sur-fréquence

Étape 1 Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Paramètres du code réseau > Délestage par surfréquence pour configurer les paramètres.

Étape 2 Définir les paramètres en fonction des besoins réels.



N°	Paramètres	Description
1	Courbe P(F)	Activez la courbe P(F) lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau électrique.
2	Mode de Décharge par Surtension de Fréquence	Définissez ce mode en fonction des besoins réels. Mode pente : Ajuste la puissance en fonction du point de surfréquence et de la pente de décharge. Mode arrêt : ajuster la puissance en fonction du seuil de surfréquence et du point final.
3	Seuil de surfréquence	La puissance active de sortie de l'onduleur diminuera lorsque la fréquence du réseau électrique est trop élevée. La puissance de sortie de l'onduleur diminuera lorsque la fréquence du réseau électrique dépasse le seuil de surfréquence.
4	Achat et vente de conversion d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur de fréquence définie est atteinte, le système passe de la vente d'électricité à l'achat d'électricité. Pris en charge : P _n puissance nominale, P _s puissance apparente, P _m puissance actuelle, P _{max} puissance maximale.
5	Point final de surfréquence	La puissance active de sortie de l'onduleur diminuera lorsque la fréquence du réseau

		électrique est trop élevée. La puissance de sortie de l'onduleur cessera de diminuer lorsque la fréquence du réseau électrique dépasse le point final de surfréquence.
6	Puissance de base de la pente de surfréquence	Ajustez la puissance de sortie de l'onduleur en fonction de la Puissance Apparente Active Alimentation, de la Puissance Active Nominale Alimentation, de la Puissance Active Instantanée Alimentation, ou de la Puissance Active Maximale Alimentation.
7	Alimentation Réponse au gradient de surfréquence	La puissance active de sortie de l'onduleur augmentera lorsque la fréquence du réseau électrique est trop élevée. Indique la pente lorsque la puissance de sortie de l'onduleur diminue.
8	Temps de silence	Indique le temps de réponse retardé lorsque la puissance de sortie de l'onduleur est supérieure au seuil de surfréquence.
9	Fonction d'hystérésis Activer	Activer la fonction d'hystérésis.
10	Fréquence en Point d'Hystérésis	Pendant le processus de déclassement par sur-fréquence, si la fréquence diminue, la puissance sera délivrée au point de déclassement le plus bas jusqu'à ce que la fréquence descende en dessous du point d'hystérésis, moment auquel la puissance sera rétablie.
11	Délai d'attente	À savoir, pour la réduction de puissance en cas de sur-fréquence et la baisse de fréquence, et lorsque la fréquence est inférieure au point d'hystérésis, le temps d'attente avant le début de la récupération de puissance.
12	Hystérésis Alimentation Pente de récupération de référence	Pour la réduction de puissance en cas de sur-fréquence et la baisse de fréquence, lorsque la fréquence descend en dessous du point d'hystérésis, la référence de récupération est calculée comme pente de récupération * puissance de référence pour la récupération de puissance. Pris en charge : Pn puissance nominale,

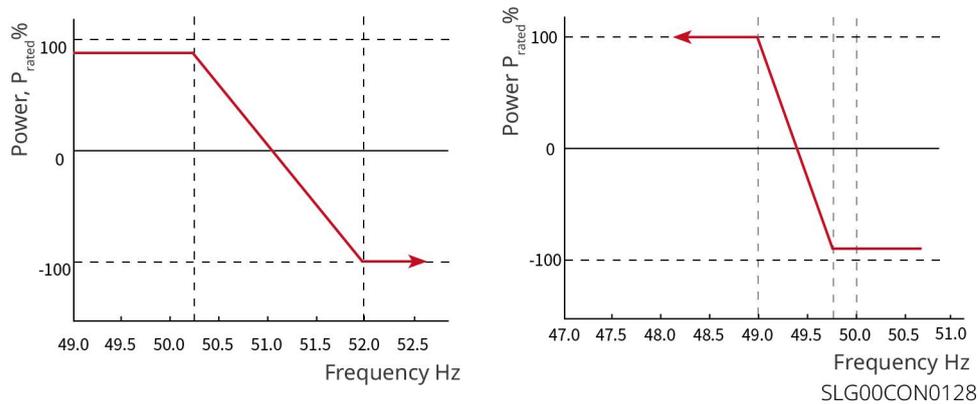
		Ps puissance apparente, Pm puissance actuelle, Pmax puissance maximale, Alimentation différence (ΔP).
13	Pente de récupération hystérétique Alimentation	Pour la charge en sous-fréquence et l'augmentation de fréquence, lorsque la fréquence dépasse le point d'hystérésis, la pente à laquelle la puissance est récupérée.

Chargement par sous-fréquence

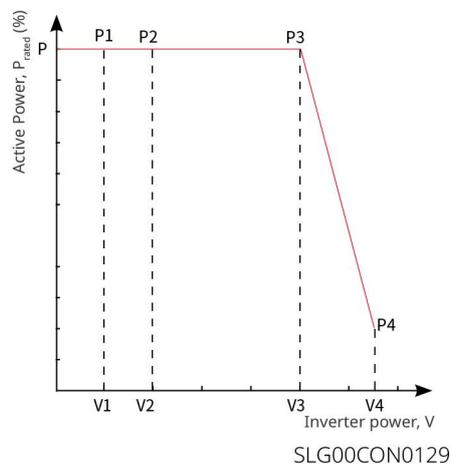
Étape 1 : Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Paramètres du code réseau > Délestage par sous-fréquence pour configurer les paramètres.

Étape 2 Réglez les paramètres en fonction des besoins réels.

Courbe P(F)



Courbe P(U)



N°	Paramètres	Description
----	------------	-------------

1	Courbe P(F)	Activez la courbe P(F) lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau électrique.
2	Mode de charge en sous-fréquence	Définissez ce mode en fonction des besoins réels. Mode pente : ajuster la puissance en fonction de la sous-fréquence et de la pente de charge. Mode arrêt : ajuster la puissance en fonction du seuil de sous-fréquence et du point final de sous-fréquence.
3	Seuil de sous-fréquence	La puissance active de sortie de l'onduleur augmentera lorsque la fréquence du réseau électrique est trop basse. La puissance de sortie de l'onduleur augmentera lorsque la fréquence du réseau électrique est inférieure au seuil de sous-fréquence.
4	Achat et vente de conversion d'électricité Fréquence en	Lorsque la valeur de fréquence définie est atteinte, le système passe de la vente d'électricité à l'achat d'électricité. Pris en charge : Pn puissance nominale, Ps puissance apparente, Pm puissance actuelle, Pmax puissance maximale, différence de puissance (ΔP).
5	Point final de sous-fréquence	La puissance active de sortie de l'onduleur augmentera lorsque la fréquence du réseau électrique est trop basse. La puissance de sortie de l'onduleur cessera d'augmenter lorsque la fréquence du réseau électrique est inférieure au point d'arrêt de sous-fréquence.
6	Puissance de base de la pente de surfréquence	Ajustez la puissance de sortie de l'onduleur en fonction de la Alimentation apparente, de la Alimentation nominale, de la Alimentation instantanée ou de la Alimentation maximale.
7	Alimentation Réponse au gradient de sous-fréquence	La puissance active de sortie de l'onduleur augmentera lorsque la fréquence du réseau électrique est trop basse. La pente à laquelle la puissance de sortie de l'onduleur augmente
8	Temps de silence	L'onduleur sort le temps de réponse retardé lorsque la fréquence du réseau est inférieure au Point de Sous-fréquence.

9	Fonction d'hystérésis Activer	Activer la fonction d'hystérésis.
10	Fréquence en Point d'Hystérésis	Pendant le processus de réduction de puissance en cas de sous-fréquence, si la fréquence augmente, la puissance sera délivrée au point de réduction le plus bas jusqu'à ce que la fréquence dépasse le point d'hystérésis, moment auquel la puissance sera rétablie.
11	Délai d'attente	À savoir, pour la réduction de puissance en cas de sous-fréquence et l'augmentation de fréquence, et lorsque la fréquence est supérieure au point d'hystérésis, le temps d'attente avant le début de la récupération de puissance.
12	Hystérésis Alimentation Pente de récupération de référence	Pour la réduction de puissance en cas de sous-fréquence et la diminution de fréquence, lorsque la fréquence est supérieure au point d'hystérésis, la référence de récupération est calculée comme pente de récupération * puissance de référence pour la récupération de puissance. Pris en charge : Pn puissance nominale, Ps puissance apparente, Pm puissance actuelle, Pmax puissance maximale, Alimentation différence (ΔP).
13	Pente de récupération hystérétique Alimentation	Pour la charge en sous-fréquence et l'augmentation de fréquence, lorsque la fréquence dépasse le point d'hystérésis, la pente à laquelle la puissance est récupérée.
14	Activer la Courbe P(U)	Activez la courbe P(U) lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau électrique.
15	Tension Vn	Le pourcentage de la Tension réelle par rapport à la Tension nominale au point Vn, n=1, 2, 3, 4. Par exemple, régler la tension Vn à 90 signifie $V/V_{nominal}=90\%$.
16	Vn Active Alimentation	Le pourcentage de la puissance active de sortie par rapport à la puissance apparente au point Vn, (n=1, 2,

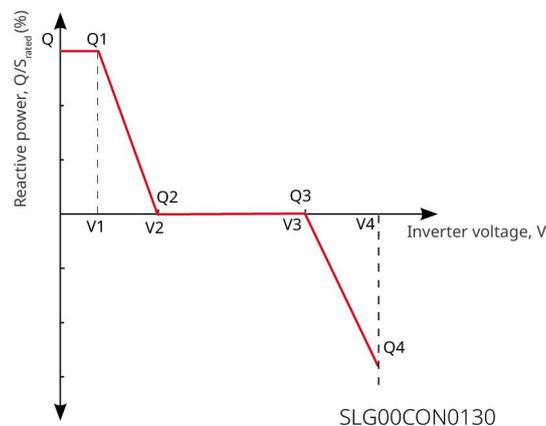
		3, 4). Par exemple, régler Vn Reactive Alimentation à 48,5 signifie que $P/Prated\% = 48,5 \%$.
17	Mode de réponse de sortie	Définir le mode de réponse de la puissance active en sortie. Prend en charge : PT-1 Comportement, réaliser une planification active basée sur la courbe du filtre passe-bas du premier ordre dans la constante de temps de réponse. Contrôle de Gradient, réaliser une planification active basée sur la pente de variation de puissance
18	Alimentation Gradient	La planification active sera mise en œuvre en fonction du gradient de puissance lorsque le mode de réponse de sortie est réglé sur planification par pente.
19	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Définissez la constante de temps dans laquelle la puissance active change selon la courbe du filtre passe-bas du premier ordre (LPF) lorsque le Mode de réponse de sortie est configuré pour un comportement PT-1.

Mode Alimentation réactif

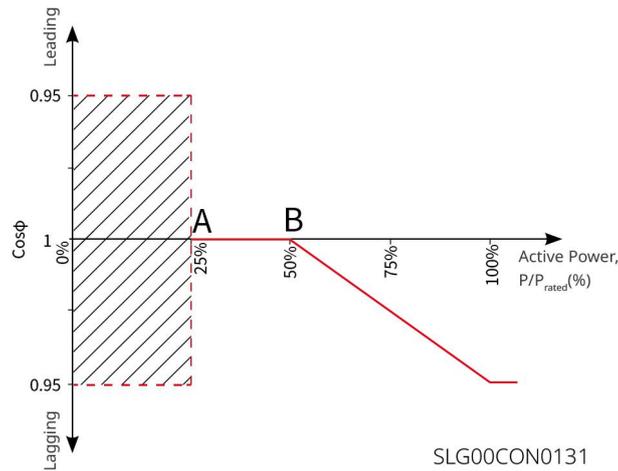
Étape 1 : Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Réglages du code réseau > Mode de puissance réactive Alimentation pour configurer les paramètres.

Étape 2 Saisissez les paramètres en fonction des besoins réels.

Courbe Q(U)



Courbe Cos (φ)



N°	Paramètres	Description
1	Corriger le FP (Facteur de Puissance)	Activer la correction du facteur de puissance (FP) lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau.
2	Sur-excité / Sous-excité	Régler le facteur de puissance en retard ou en avance en fonction des besoins réels et des normes et exigences locales du réseau électrique.
3	Facteur Alimentation	Régler le facteur de puissance en fonction des besoins réels. Plage : 0~-0,8 ou +0,8~+1.
4	Corriger Q	Activer Fix Q lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau électrique.
5	Sur-excité / Sous-excité	Régler la puissance réactive en tant que puissance réactive inductive ou capacitive en fonction des besoins réels et des normes et exigences locales du réseau électrique.
6	Réactive Alimentation	Le pourcentage de puissance réactive par rapport à la puissance apparente.
7	Activer la courbe Q(U)	Activez la courbe Q(U) lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau électrique.
8	Option de Mode	Définir le mode Courbe Q (U). Pris en charge : mode basique, mode pente.
9	Tension Vn	Le pourcentage de la Tension réelle par rapport à la Tension nominale au point Vn, n=1, 2, 3, 4.

		Par exemple, régler la tension Vn à 90 signifie $V/V_{nominal}=90\%$.
10	Vn Réactif Alimentation	Le pourcentage de la puissance réactive de sortie par rapport à la puissance apparente au point Vn, n=1, 2, 3, 4. Par exemple, régler Vn Reactive Alimentation à 48,5 signifie $Q/S_{rated}=48,5\%$
11	Largeur de la zone morte de tension	Lorsque le mode de courbe Q(U) est réglé sur mode pente, définissez la zone morte Tension. Dans cette zone morte, il n'y a pas d'exigence de production de puissance réactive.
12	Pente de surexcitation	En mode courbe Q(U) réglé sur mode pente, la pente de variation de puissance est définie sur une valeur positive ou négative.
13	Pente de sous-excitation	
14	Vn Réactif Alimentation	Le pourcentage de la puissance réactive de sortie par rapport à la puissance apparente au point Vn, n=1, 2, 3, 4. Par exemple, régler Vn Reactive Alimentation à 48,5 signifie $Q/S_{rated}=48,5\%$
15	Constante de temps de la courbe Q(U)	La puissance doit atteindre 95 % dans la courbe du filtre passe-bas du premier ordre dans un délai de trois constantes de temps.
16	Activer la Fonction d'Extension	Après activation, configurez les paramètres correspondants.
17	Verrouillage Alimentation	Lorsque le rapport entre la puissance réactive de sortie de l'onduleur et la puissance nominale est compris entre la puissance de verrouillage (Lock-in power) et la puissance de déverrouillage (Lock-out power), le rapport satisfait aux exigences de la courbe Q(U).
18	Verrouillage Alimentation	
19	Activer la courbe Cos φ (P)	Activez la courbe Cos φ lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau électrique.
20	Option de Mode	Définir le mode de courbe cos φ (P). Pris en charge : mode basique, mode pente.

21	Pn Alimentation	Le pourcentage de la puissance active de sortie par rapport à la puissance nominale au point Pn. N=A, B, C, D, E.
22	Pn Cos φ	Pn Alimentation Facteur N=A, B, C, D, E.
23	Pente de surexcitation	En mode courbe cos φ (P) réglé sur mode pente, la pente de variation de puissance est définie sur une valeur positive ou négative.
24	Pente de sous-excitation	
25	Pn Alimentation	Le pourcentage de la puissance active de sortie par rapport à la puissance nominale au point Pn. N=A, B, C.
26	Pn Cos φ	Pn Alimentation Facteur N=A, B, C.
27	Cos φ (P) Constante de temps de la courbe	La puissance doit atteindre 95 % dans la courbe du filtre passe-bas du premier ordre dans un délai de trois constantes de temps.
28	Activer la Fonction d'Extension	Après activation, configurez les paramètres correspondants.
29	Tension de verrouillage	Lorsque le réseau Tension est entre la tension de verrouillage et la tension de déverrouillage, le Tension répond aux exigences de la courbe Cos φ .
30	Tension de verrouillage	
31	Activer la courbe Q(P)	Activez la courbe Q(P) lorsque cela est requis par les normes et exigences locales du réseau électrique.
32	Option de Mode	Définir le mode Courbe Q (P). Pris en charge : mode basique, mode pente.
33	Pn Alimentation	Le pourcentage de la puissance réactive de sortie par rapport à la puissance apparente au point Pn, où n = 1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple, régler Pn Alimentation à 90 signifie Q / Prated%=90%.
34	Pn Réactif Alimentation	Le pourcentage de la puissance active de sortie par rapport à la puissance nominale au point Pn, où n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Par exemple, régler la Puissance Réactive Pn Alimentation à 90 signifie P / Prated% = 90%.

35	Pente de surexcitation	En mode courbe Q(P) réglé sur mode pente, la pente de variation de puissance est définie à une valeur positive ou négative.
36	Pente de sous-excitation	
37	Pn Alimentation	Le pourcentage de la puissance réactive de sortie par rapport à la puissance apparente au point Pn, où n = 1, 2, 3. Par exemple, régler Pn Alimentation à 90 signifie Q / Prated%=90%.
38	Pn Réactif Alimentation	Le pourcentage de la puissance active de sortie par rapport à la puissance nominale au point Pn, (n= 1, 2, 3). Par exemple, régler la Puissance Réactive Pn Alimentation à 90 signifie P / Prated%=90%.
39	Constante de temps	La puissance doit atteindre 95 % dans la courbe du filtre passe-bas du premier ordre dans un délai de trois constantes de temps.

Paramètres de protection de tension

Étape 1: Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Réglages du code réseau > Paramètres de protection de tension pour configurer les paramètres.

Étape 2: Réglez les paramètres en fonction des besoins réels.

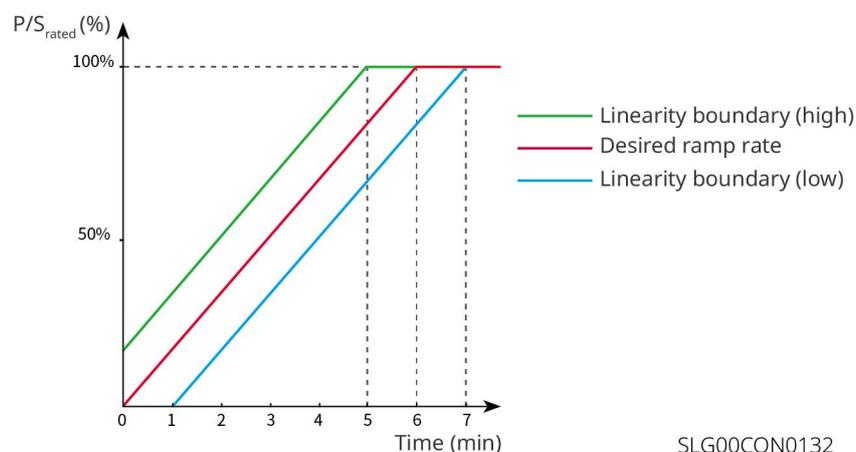
N°	Paramètres	Description
1	Valeur de déclenchement de l'étape OV	Définir le seuil de déclenchement de la protection OV d'ordre n, n=1, 2, 3, 4.
2	Temps de déclenchement de l'étape de surtension n	Définir le temps de déclenchement n-ordre pour la surtension (OV), n=1, 2, 3, 4.
3	Valeur de déclenchement UV de l'étage n	Définir le seuil de protection UV de niveau n, n=1, 2, 3, 4.
4	Temps de déclenchement de	Définir le temps de déclenchement UV d'ordre n, n=1, 2, 3, 4.

	l'étape UV	
5	10-valeur minimale de déclenchement Tension	Définir la valeur de déclenchement de surtension à 10 minutes.
6	10-min Délai de déclenchement Tension	Réglez le temps de déclenchement de la protection contre les surtensions (OV) à 10 minutes.
7	Valeur de déclenchement OF Étape n	Définir la valeur de seuil de protection OF du réseau, n=1, 2, 3, 4.
8	Temps de déclenchement de l'étage OF	Régler le temps de déclenchement n-ième ordre du déclencheur OF, n=1, 2, 3, 4.
9	Valeur de déclenchement UF Étape n	Définir la valeur de seuil de protection UF d'ordre n du réseau, n=1, 2, 3, 4.
10	Temps de déclenchement de l'étage UF n	Définir le temps de déclenchement n-ième ordre du déclencheur UF, n=1, 2, 3, 4.

Paramètres de Connexion

Étape 1: Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Paramètres du code réseau > Connexion pour configurer les paramètres.

Étape 2: Saisissez les paramètres en fonction des besoins réels.



SLG00CON0132

N°	Paramètres	Description
----	------------	-------------

1	Tension Supérieure	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la Tension du réseau est supérieure à la tension maximale.
2	Tension inférieure	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la Tension du réseau est inférieure à la tension minimale.
3	Supérieur Fréquence en	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la fréquence du réseau est supérieure à la Fréquence en supérieure.
4	Faible Fréquence en	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la fréquence du réseau est inférieure à la Fréquence en inférieure.
5	Temps d'observation	Le temps d'attente pour connecter l'onduleur au réseau lorsque les exigences suivantes sont remplies : 1. L'onduleur est mis sous tension pour la première connexion. 2Le réseau électrique Tension et la fréquence répondent à certaines exigences.
6	Gradient de montée en puissance douce	Activer la pente de démarrage de l'alimentation.
7	Gradient de montée en puissance douce	Indique le pourcentage de puissance de sortie incrémentielle par minute conformément aux exigences locales lors de la première mise sous tension de l'onduleur. Par exemple, définir le Gradient de Montée en Puissance Douce à 10 signifie que la pente de démarrage est de 10%Pnom/min.
8	Tension Supérieure	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il se reconnecte en raison d'un défaut et que la Tension du réseau est supérieure à la tension maximale.
9	Tension inférieure	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il se reconnecte suite à une panne et que la Tension du réseau est inférieure à la tension minimale.
10	Supérieur	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il se reconnecte en raison d'une panne et que la fréquence du

	Fréquence en	réseau est supérieure à la Fréquence en supérieure.
11	Faible Fréquence en	L'onduleur ne peut pas se connecter au réseau s'il tente une reconnexion suite à un défaut et que la fréquence du réseau est inférieure à la Fréquence en inférieure.
12	Temps d'observation	Le temps d'attente pour connecter l'onduleur au réseau lorsque les exigences suivantes sont remplies. 1. L'onduleur se reconnecte au réseau en raison d'un défaut. 2. La tension Tension et la fréquence du réseau électrique répondent à certaines exigences.
13	Activation de la Pente de Reconnexion de Charge	Activer la pente de démarrage de l'alimentation.
14	Gradient de Reconnexion	Dans certains pays/régions, définissez le pourcentage de puissance de sortie incrémentielle par minute lorsque l'onduleur n'est pas alimenté lors de la première connexion. Par exemple, définir la Pente de Charge de Reconnexion Alimentation à 10 signifie que la pente de reconnexion est de 10 % Pn/min.

Tolérance aux creux de tension

Étape 1: Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Réglages du code réseau > Fonctionnement en cas de variation de tension pour configurer les paramètres.

Étape 2: Saisissez les paramètres en fonction des besoins réels.

N°	Paramètres	Description
1	Mode de Distribution du Courant	Définir le mode de distribution du courant. Prend en charge : Mode Courant Constant, Mode Priorité Courant Réactif et Mode Priorité Courant Actif.
2	Mode de récupération active Alimentation	Définir le mode de récupération de la puissance active après un LVRT ou HVRT. Options prises en charge : Désactiver, Contrôle en Gradient, ou Comportement PT-1.

	après franchissement du mode	
3	Alimentation Gradient	Réaliser la récupération de puissance active en fonction de la pente de variation de puissance.
4	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Définissez la constante de temps dans laquelle la puissance active change selon la courbe du filtre passe-bas du premier ordre.
5	Traverser La Fin De La Récupération Réactive Alimentation Mode	Définir le mode de récupération de la puissance réactive après un LVRT ou HVRT. Options prises en charge : Désactivé, Contrôle en Gradient, ou Comportement PT-1.
6	Alimentation Gradient	Réaliser la récupération de puissance réactive en fonction de la pente de variation de la puissance
7	Paramètre temporel de filtre passe-bas du premier ordre	Réglez la constante de temps dans laquelle la puissance réactive change selon la courbe du filtre passe-bas du premier ordre.

Capacité de maintien de tension (LVRT)

LVRT : Low Voltage Ride Through, ce qui signifie qu'en cas de baisse temporaire de la Tension due à des anomalies du réseau, l'onduleur ne peut pas se déconnecter immédiatement du réseau et doit soutenir le réseau pendant une certaine période.

Étape 1: Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Réglages du code réseau > Fonctionnement sous tension réduite (LVRT) pour configurer les paramètres.

Étape 2: Définir les paramètres en fonction des besoins réels.

N°	Paramètres	Description
1	LVRT (Low Voltage Ride Through)	Activer l'activation LVRT.

2	Tension UVn	Le rapport entre la capacité de maintien en tension Tension et la Tension nominale au point UVn pendant le LVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
3	Temps UVn	Le passage dans le temps au point UVn pendant le LVRT. n=1,2,3,4,5,6,7
4	Entrer dans le seuil LVRT	L'onduleur ne sera pas déconnecté du réseau électrique immédiatement lorsque la Tension du réseau est comprise entre le seuil d'entrée de basse tension et le seuil de sortie de basse tension.
5	Point de sortie LVRT	
6	Pente K1	Facteur K pour la puissance réactive pendant le LVRT.
7	Activer le Mode Zéro Courant	Le système délivre un courant nul pendant la LVRT.
8	Seuil d'entrée	Définir le seuil d'entrée du mode à courant zéro

Survie de Tension Haute (HVRT)

HVRT : Haute Tension Ride Through, ce qui signifie que lorsqu'une Tension temporaire survient en raison d'anomalies du réseau, l'onduleur ne peut pas se déconnecter immédiatement du réseau et doit le soutenir pendant une certaine période.

Étape 1: Appuyez sur Gestion des appareils > Réglage des paramètres > Stockage d'énergie Onduleur > Paramètres du code réseau > Mode de franchissement de tension (HVRT) pour définir les paramètres.

Étape 2: Saisissez les paramètres en fonction des besoins réels.

N°	Paramètres	Description
1	Activation HVRT	Activer la fonction LVRT (Low Voltage Ride Through).
2	Tension OVn	Le rapport de la capacité de maintien en tension Tension à la Tension nominale au point OVn pendant la HVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
3	Temps OVn	Le maintien en service au point OVn pendant un HVRT. n=1,2,3,4,5,6,7
4	Seuil de franchissement haut	L'onduleur ne sera pas déconnecté du réseau électrique immédiatement lorsque la Tension du réseau est comprise entre le seuil d'entrée haute limite et le seuil de sortie haute limite.
5	Seuil de sortie de haute	

	traversée	
6	Pente K2	Facteur K pour la puissance réactive pendant un HVRT.
7	Activer le Mode Zéro Courant	Le système délivre un courant nul pendant la HVRT.
8	Seuil d'entrée	Définir le seuil d'entrée du mode à courant zéro

Fréquence en Traversée de creux

Étape 1: Appuyez sur Gestion des appareils > Paramétrage > Stockage d'énergie Onduleur > Réglages du code réseau > Fonction de passage des creux Fréquence en pour configurer les paramètres.

Étape 2: Réglez les paramètres en fonction des besoins réels.

N°	Paramètres	Description
1	Fréquence en Activation du Ride Through	Activer Fréquence en Fonction de maintien en service.
2	UFn Fréquence en	La fréquence au point UFn pendant le survol de fréquence. n=1,2,3
3	Temps UFn	La durée de maintien au point UFn lors du passage en fréquence. n=1,2,3
4	OFn Fréquence en	La fréquence au point OFn lors du passage en fréquence. n=1,2,3
5	OFn Temps	La durée de maintien au point OFn pendant le survol de fréquence. n=1,2,3

3.3.1.7 Définir le mode de fonctionnement des Onduleur hybrides

AVIS

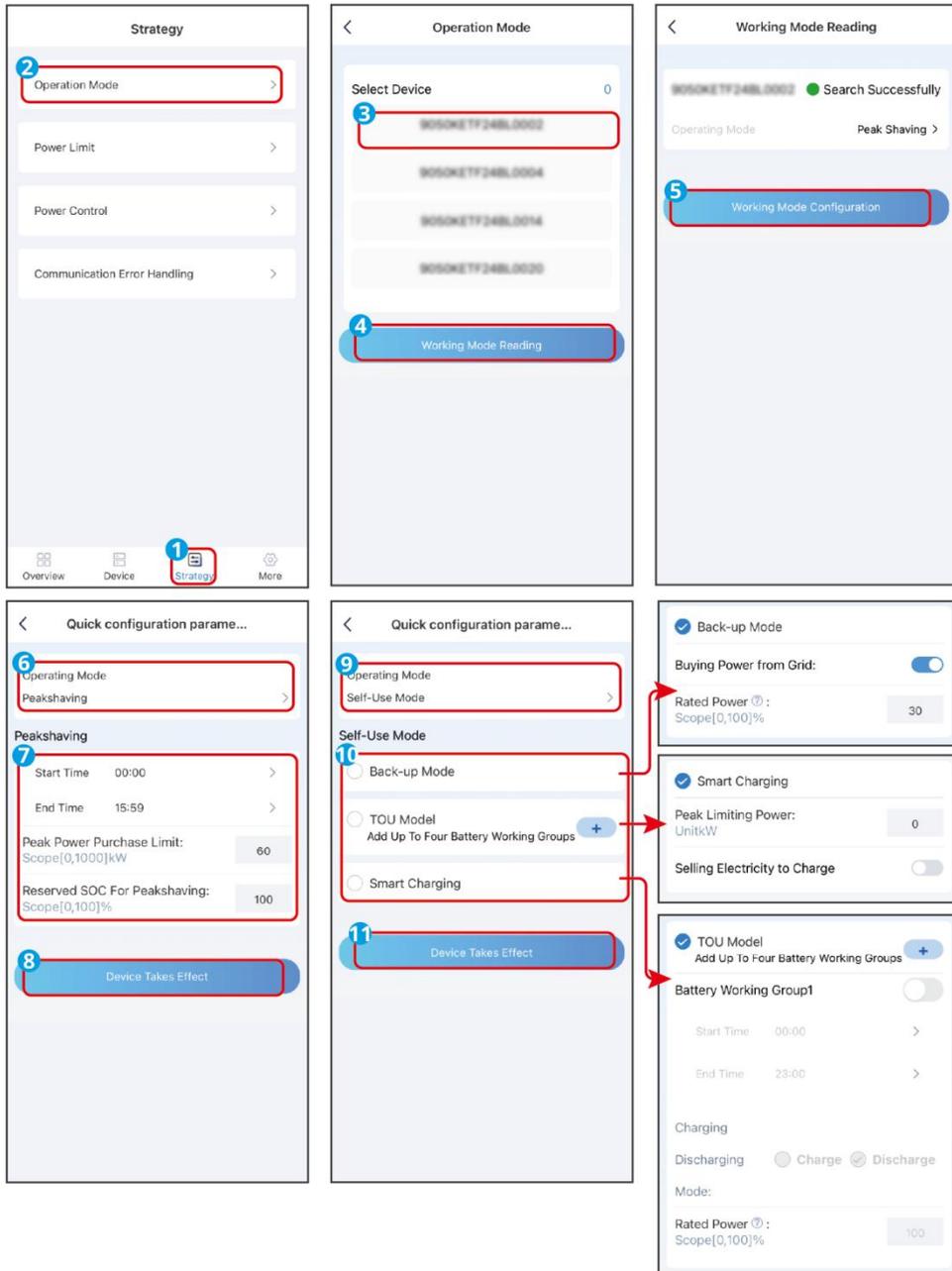
Hybrides Onduleur Mode de fonctionnement par défaut : mode Autoconsommation.

Étape 1 : Allez dans Stratégie > Mode d'exploitation pour configurer les paramètres.

Étape 2 : Appuyez sur le numéro de série de l'onduleur que vous souhaitez visualiser ou configurer, puis sélectionnez Lecture du mode de fonctionnement pour connaître le mode de fonctionnement actuel des Onduleur de stockage.

Étape 3 : Appuyez sur Configuration du mode de fonctionnement, et définissez le mode de fonctionnement des Onduleur de stockage en fonction des besoins réels.

Étape 4 : Une fois la configuration terminée, appuyez sur Appliquer les paramètres pour finaliser la configuration.



Paramètres	Description
	<p>Mode auto-consommation : Lorsque ce mode de fonctionnement est sélectionné, les modes secours, économique et charge intelligente peuvent être activés simultanément en plus du mode auto-consommation. Priorité : Mode secours > Mode économique > Mode charge intelligente > Mode auto-consommation.</p>
	<p>Mode de secours : Le mode de secours est principalement utilisé dans les scénarios où le réseau est instable. Lorsque le réseau est déconnecté, l'onduleur passe en mode hors réseau et la batterie alimente la charge ; lorsque le réseau est rétabli, l'onduleur bascule en mode connecté au réseau.</p>
<p>Achat d'électricité</p>	<p>Activez cette fonction pour permettre au système d'importer</p>

auprès du réseau	de l'électricité depuis le réseau.
Puissance nominale Alimentation	Le pourcentage de la puissance d'achat par rapport à la puissance nominale de l'onduleur.
Charge intelligente : Dans certains pays/régions, l'injection de puissance photovoltaïque dans le réseau électrique est limitée. Sélectionnez Charge Intelligente pour charger la batterie en utilisant le surplus d'énergie afin de minimiser le gaspillage de puissance photovoltaïque.	
Limitation de crête Alimentation	Définissez la limitation de puissance Alimentation conformément aux lois et réglementations locales. La limitation de puissance Alimentation doit être inférieure à la limite de puissance de sortie spécifiée par les exigences locales.
Vendre de l'électricité à Charge	Pendant la période de charge, l'énergie photovoltaïque charge la batterie.
Heure de pointe de production d'énergie photovoltaïque	Définir la période de pointe de production en fonction de la production photovoltaïque.
Mois de la Charge Intelligente	Définir les mois de charge intelligente. Plusieurs mois peuvent être définis.
Mode HTA : il est recommandé d'utiliser le mode économique dans les scénarios où la tarification heures pleines/heures creuses varie considérablement. Sélectionnez le mode économique uniquement s'il est conforme à la réglementation locale. Base Selon les besoins réels, configurez la batterie en mode charge pendant les heures creuses pour la charger avec l'électricité du réseau ; réglez la batterie en mode décharge pendant les heures pleines pour alimenter la charge avec la batterie.	
Heure de début	Dans le cadre du Heure de début et du Heure de fin, la batterie est chargée ou déchargée selon le Batterie Mode défini ainsi que la Alimentation nominale.
Heure de fin	
Choisir le Mois	Définir les mois de charge intelligente. Plusieurs mois peuvent être définis.
Choisir une date	Définissez les dates de charge intelligente. Plusieurs dates peuvent être définies.
Mode Charge Décharge	Définir comme charge/décharge en fonction des besoins réels.
Puissance nominale	Le pourcentage de la puissance de charge/décharge par

Alimentation	rapport à la puissance nominale de l'onduleur.
Mode de lissage des pointes : Le mode de lissage des pointes est principalement applicable aux scénarios avec limitation de puissance en pointe. Lorsque la consommation totale de la charge dépasse le quota de consommation d'électricité sur une courte période, la décharge de la batterie peut être utilisée pour réduire la puissance excédant le quota.	
Heure de début	Le réseau électrique chargera la batterie entre Heure de début et Heure de fin si la consommation de puissance de la charge ne dépasse pas le quota de puissance. Sinon, seule l'énergie photovoltaïque pourra être utilisée pour charger la batterie.
Heure de fin	
Limite d'achat de Alimentation en pointe	Définissez la limite de puissance maximale autorisée à acheter sur le réseau. Lorsque la consommation des charges dépasse la somme de la puissance générée par le système photovoltaïque et la limite d'importation Alimentation, l'excédent de puissance sera compensé par la batterie.
État de charge réservé pour l'écrêtement de pointes	En mode Peak Shaving, le SOC de la batterie doit être inférieur à État de charge réservé pour l'écrêtement de pointes . Une fois que le SOC de la batterie dépasse État de charge réservé pour l'écrêtement de pointes , le mode peak shaving échoue.

3.32 Paramètres des onduleurs Onduleur connectés au réseau

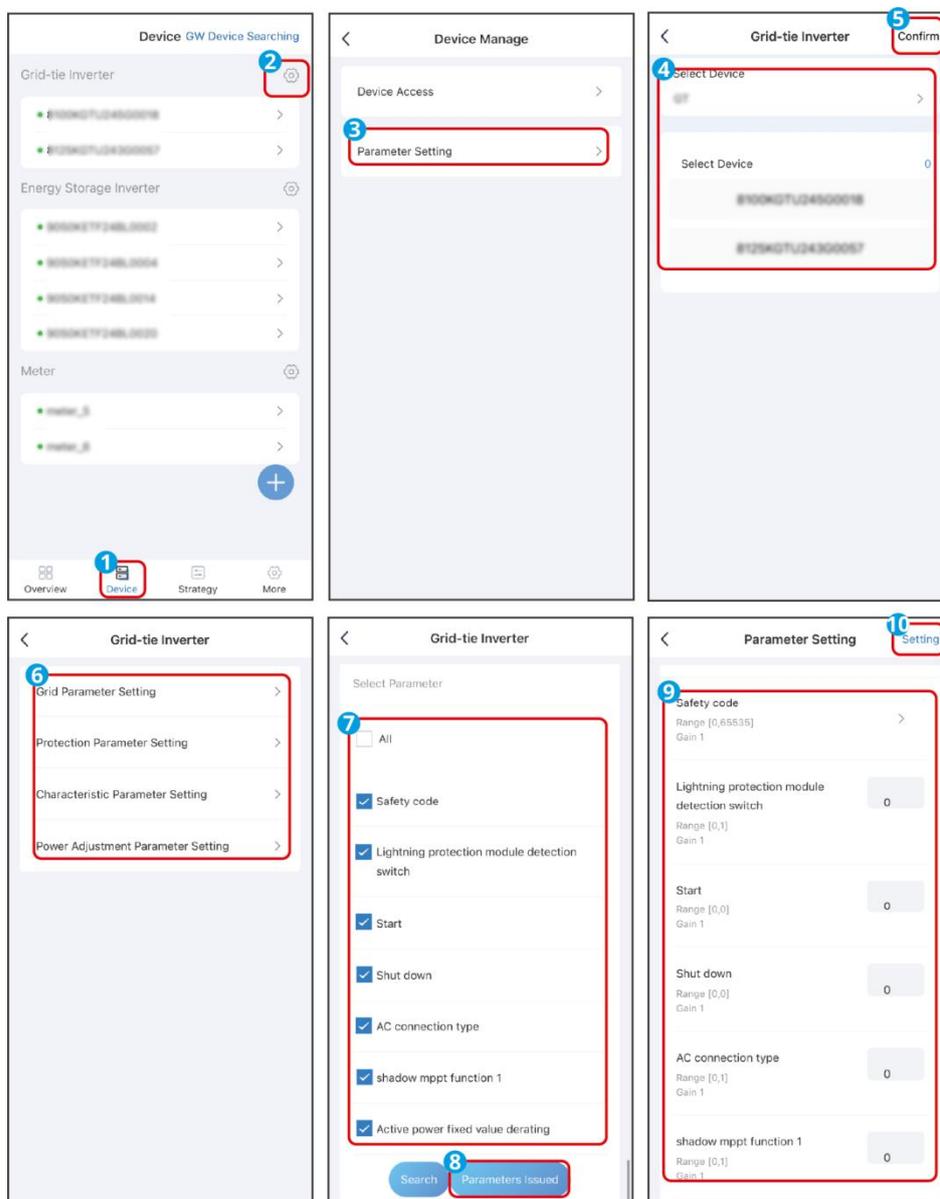
AVIS
<ul style="list-style-type: none"> ● Les paramètres à configurer varient selon les types d'onduleurs. L'interface de réglage réelle prévaut. ● Entrez 0 ou 1 pour activer ou désactiver une fonction. 0 indique la désactivation de la fonction, et 1 indique l'activation de la fonction.

Étape 1: Allez dans Gestion des appareils > Paramétrage > Onduleur raccordé au réseau pour configurer les paramètres.

Étape 2: Sélectionnez le type d'appareil, puis appuyez sur le numéro de série (SN) de l'onduleur que vous souhaitez visualiser ou configurer.

Étape 3: Vérifiez les paramètres que vous souhaitez consulter ou définir, puis appuyez

sur Rechercher pour afficher les valeurs actuelles des paramètres sélectionnés. Si vous devez les modifier, saisissez la Valeur Modifiée, appuyez sur Modifier, puis sur Voir les Résultats pour vérifier si la modification a été effectuée avec succès.



Paramétrage du réseau

N°	Paramètres	Description
1	Code de Sécurité	Sélectionnez en fonction des normes du réseau du pays/région où l'onduleur est installé et de son scénario d'application.
2	Détection de module parasurtenseur Interrupteur	Activer ou désactiver la fonction de détection des parafoudres (SPD).

3	Démarrage	Instructions de mise sous tension.
4	Arrêt	Émettre les instructions d'arrêt d'alimentation.
5	Type de connexion CA	<ul style="list-style-type: none"> ● Définissez si la sortie de l'onduleur inclut le câble neutre (N) en fonction de son scénario d'application. ● 0 triphasé quatre fils (3W/PE) ; 1 : triphasé cinq fils (3W/N/PE).
6	Interrupteur de Fonction Balayage d'Ombre MPPT	Les chaînes photovoltaïques peuvent subir un ombrage significatif dans les systèmes PV où l'onduleur est utilisé. L'activation de cette fonction permet à l'onduleur d'effectuer une analyse MPPT globale à intervalles réguliers pour trouver le point de puissance maximale.
7	Déclassement à valeur fixe active Alimentation	Ajustez la puissance active de sortie de l'onduleur en pourcentage de la puissance nominale.
8	Pourcentage de Dégradation Active Alimentation	Ajustez la puissance active de sortie de l'onduleur en pourcentage de la puissance nominale.
9	Compensation d'Alimentation Réactive (PF)	Régler le facteur de puissance de l'onduleur.
10	Compensation réactive Alimentation (Q/S)	Réglez la puissance réactive de sortie de l'onduleur.
11	Compensation Alimentation Réactive à Valeur Fixe	Ajustez la puissance réactive de l'onduleur selon la valeur fixée.
12	Activation de la Fonction Réactive Nocturne Alimentation	Activer ou désactiver la fonction Alimentation Réactif Nocturne. Dans certains scénarios d'application spécifiques, l'entreprise de réseau électrique exige que l'onduleur puisse effectuer une compensation d'énergie réactive la nuit afin de garantir que le facteur de puissance du réseau électrique local respecte les exigences.
13	Paramètres réactifs nocturnes	Lors de l'activation de cette fonction, l'onduleur fournit une puissance réactive basée sur une valeur fixe de

	Alimentation prenant effet	compensation programmée de puissance réactive nocturne. Sinon, l'onduleur exécute la commande de programmation à distance.
14	Pourcentage de Gestion d'énergie réactive nocturne	Planifier la puissance réactive en pourcentage pendant la période de programmation de la puissance réactive nocturne.
15	Gestion d'énergie réactive nocturne	Planifier la puissance réactive par une valeur fixe pendant la période de programmation de la puissance réactive nocturne.

Paramètres de réglage des caractéristiques

N°	Paramètres	Description
1	Interrupteur de coupure européen	Activer ou désactiver la fonction d'arrêt à distance.
2	Interrupteur de Fonction Anti-PID	Activer ou désactiver la protection anti-PID.
3	Interrupteur de Fonction de Réparation PID	Activer ou désactiver la récupération PID
4	Alimentation Interrupteur de fin de course	Activer ou désactiver la limite de puissance.
5	Pourcentage de réglage du reflux Alimentation	Régler la puissance de reflux en pourcentage.
6	Sélection de la méthode de limitation Alimentation triphasé	Définir le mode de limite de puissance. 0 la puissance totale des trois phases ne peut pas dépasser la limite de puissance. 1 : la puissance de n'importe quelle phase ne peut pas dépasser la limite de puissance.
7	Rapport TC du compteur externe	Définir le rapport CT du compteur intelligent.
8	Réglage du seuil	Pour protéger l'équipement, l'onduleur effectue un

	ISO	contrôle d'impédance d'isolement du côté entrée lors de l'autotest au démarrage. Si la valeur mesurée est inférieure à la valeur définie, l'onduleur ne se connectera pas au réseau.
9	Interrupteur de détection de surTension NPE	Activer ou désactiver la détection de défaut N-PE surTension.
10	Limite de défaut N-PE	Définir le seuil d'alarme de surtension N-PETension.
11	Méthode de réponse active à la planification Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ● Définissez la méthode de réponse pour la planification de la puissance active. Méthodes prises en charge : contrôle par gradient ou comportement PT-1. ● 0désactiver ; 1 : contrôle du gradient ; 2 : comportement PT-1 tau ; 3 : temps de réponse du comportement PT-1.
12	Gradient actif Alimentation	Définir la pente de variation de la puissance active.
13	Planification active Alimentation du temps LPF	Réglez le temps de filtrage passe-bas pour la planification de la puissance active.
14	Méthode de réponse à la planification réactive	<ul style="list-style-type: none"> ● Définissez la méthode de réponse pour la planification de la puissance réactive. Méthodes prises en charge : contrôle par gradient ou comportement PT-1. ● 0désactiver ; 1 : contrôle du gradient ; 2 : comportement PT-1 tau ; 3 : temps de réponse du comportement PT-1.
15	Gradient de la Alimentation réactive	Définir la pente de variation de la puissance réactive.
16	Définir le paramètre de temps de filtrage passe-bas pour la planification de la puissance réactive	Définir le paramètre de temps de filtrage passe-bas pour la planification de la puissance réactive.

Réglage des Paramètres de Protection

N°	Paramètres	Description
1	Valeur de déclenchement de l'étape OV	Définir le seuil de protection du niveau n surTension. n=1,2.
2	Temps de déclenchement de l'étape de surtension n	Définir la durée de protection du niveau n surTension. n=1,2.
3	Valeur de déclenchement UV de l'étage n	Définir le niveau n sous le seuil de protection Tension. n=1,2.
4	Temps de déclenchement de l'étape UV	Définir la durée de protection du niveau n sous Tension. n=1,2.
5	Définir le seuil de protection Tension phase-neutre de niveau n Tension en surtension	Définir le seuil de protection de niveau n surTension. n=3,4.
6	Réglez la durée de protection Tension phase-neutre de niveau n au-dessus de Tension	Définissez la durée de protection du niveau n surTension. n=3,4.
7	10min OverTension Valeur de déclenchement	Définir le seuil de protection contre les surTension de 10 minutes.
8	10Min OverTension Temps de déclenchement	Réglez la durée de protection contre les surTension de 10 minutes.

9	Valeur de déclenchement OF Étape n	Définir le seuil de protection contre les surfréquences de niveau n. n=1,2.
10	Temps de déclenchement de l'étage OF	Définissez la durée de protection contre les surfréquences de niveau n. n=1,2.
11	Valeur de déclenchement UF Étape n	Définir le seuil de protection contre les sous-fréquences de niveau n. n=1,2.
12	Temps de déclenchement de l'étage UF n	Réglez la durée de protection contre les sous-fréquences de niveau n. n=1,2.
13	Seuil de protection contre les surfréquences de niveau n	Définir le seuil de protection contre les surfréquences de niveau n. n=3,4.
14	Durée de protection contre les surfréquences de niveau n	Définir la durée de protection contre les surfréquences de niveau n. n=3,4.
15	Seuil de protection contre les sous-fréquences de niveau n.	Définir le seuil de protection contre les sous-fréquences de niveau n. n=3,4.
16	Durée de protection contre les sous-fréquences de niveau n.	Définissez la durée de protection contre les sous-fréquences de niveau n. n=3,4.
17	Limite Supérieure de Tension de Connexion au Réseau pour les Démarrages	L'onduleur ne peut pas être connecté au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la Tension du réseau est supérieure à la limite supérieure de tension de connexion au réseau de démarrage.

18	Limite inférieure de tension de raccordement au réseau pour les démarrages	L'onduleur ne peut pas être connecté au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la Tension du réseau est inférieure à la limite inférieure de tension de connexion au réseau de démarrage.
19	Démarrage de la Connexion au Réseau Fréquence en Limite Supérieure	L'onduleur ne peut pas être connecté au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la fréquence du réseau est supérieure à la Fréquence en limite supérieure de connexion au réseau de démarrage.
20	Démarrage de la Connexion au Réseau Fréquence en Limite Inférieure	L'onduleur ne peut pas être connecté au réseau s'il est mis sous tension pour la première connexion et que la Tension du réseau est inférieure à la limite inférieure de Fréquence en de démarrage de la connexion au réseau.
21	Temps d'observation de la connexion au réseau pour les démarrages	Définir le temps d'attente pour la connexion de l'onduleur au réseau lorsque l'onduleur est mis sous tension pour la première connexion.
22	Mise en service de la connexion au réseau Alimentation Taux de charge	Définir le pourcentage d'augmentation de la puissance de sortie par minute lors de la première mise sous tension de l'onduleur.
23	Limite Supérieure de Tension de Reconnexion	Dans certains pays/régions, lorsque l'onduleur s'arrête en raison d'une protection contre les défauts, il n'est pas autorisé à se reconnecter au réseau si la Tension du réseau est supérieure à la valeur définie de la limite supérieure de tension de reconnexion.
24	Limite inférieure de tension de reconnexion	Dans certains pays/régions, lorsque l'onduleur s'arrête en raison d'une protection contre les défauts, il n'est pas autorisé à se reconnecter au réseau si la Tension du réseau est inférieure à la valeur définie de la Limite Inférieure de Tension de Reconnexion.
25	Reconnexion Fréquence en	Dans certains pays/régions, lorsque l'onduleur s'arrête en raison d'une protection contre les défauts, il n'est pas autorisé à se reconnecter au réseau si la Tension du réseau

	Limite Supérieure	est supérieure à la valeur définie de la Limite Supérieure de Fréquence en de Reconnexion.
26	Reconnexion Fréquence en Limite inférieure	Dans certains pays/régions, lorsque l'onduleur s'arrête en raison d'une protection contre les défauts, il n'est pas autorisé à se reconnecter au réseau si la Tension du réseau est inférieure à la valeur définie de la Fréquence en inférieure de reconnexion.
27	Temps d'observation de reconnexion	Définir le temps d'attente avant le redémarrage de l'onduleur après le rétablissement d'une panne de réseau.
28	Reconnexion Alimentation Taux de charge	Dans certains pays/régions, définissez le pourcentage de puissance de sortie incrémentielle par minute lorsque l'onduleur n'est pas alimenté lors de la première connexion. Par exemple, définir le Taux de Charge de Reconnexion Alimentation à 10 signifie que la pente de reconnexion est de 10 % Pnom/min.
29	Activation LVRT	LVRT : Low Voltage Ride Through, ce qui signifie qu'en cas de baisse temporaire de la Tension due à des anomalies du réseau, l'onduleur ne peut pas se déconnecter immédiatement du réseau et doit le soutenir pendant une certaine période. Activez cette fonction pour activer le LVRT de l'onduleur.
30	Profondeur LVRT n	Le rapport entre la capacité de franchissement Tension et la Tension nominale à un point caractéristique pendant le LVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
31	Temps de maintenance n	Le survol temporel à un point caractéristique pendant le LVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
32	Seuil de jugement d'entrée en LVRT	Définir le seuil de déclenchement du LVRT. Les réglages du seuil doivent être conformes à la norme du réseau local.
33	Seuil de Jugement pour l'Abandon du LVRT	Définir le seuil de sortie du LVRT. Les réglages du seuil doivent être conformes à la norme du réseau local.
34	Valeur K de séquence positive du LVRT	Pendant le LVRT, l'onduleur doit générer de la puissance réactive à séquence positive pour soutenir le réseau. Ce paramètre est utilisé pour régler la puissance réactive à séquence positive générée par l'onduleur.

35	0-mode actuel de LVRT	Les normes de certains pays/régions exigent que le courant de sortie pendant le LVRT soit limité. Une fois activé, le courant de sortie est inférieur à 10 % du courant nominal pendant le LVRT.
36	Définir le seuil de tension d'entrée du mode courant zéro LVRT	Après l'activation du mode courant zéro LVRT, le mode courant zéro démarre si la tension du réseau Tension est inférieure au seuil d'activation du mode courant zéro LVRT, le mode courant zéro démarre si la tension du réseau Tension est inférieure au seuil de tension d'entrée pendant le LVRT.
37	Activation HVRT	HVRT : Haute Tension Ride Through, ce qui signifie que lorsqu'une Tension temporaire survient en raison d'anomalies du réseau, l'onduleur ne peut pas se déconnecter immédiatement du réseau et doit le soutenir pendant une certaine période. Activez cette fonction pour activer le HVRT de l'onduleur.
38	Profondeur HVRT n	Le rapport de la capacité de maintien en tension Tension à la Tension nominale à un point caractéristique pendant le HVRT, n=1,2,3,4,5,6,7.
39	Temps de maintenance HVRT	Le survol temporel à un point caractéristique pendant un HVRT. n=1,2,3,4,5,6,7.
40	Seuil de Jugement d'Entrée en HVRT	Définir le seuil de déclenchement du HVRT. Les réglages du seuil doivent être conformes à la norme du réseau local.
41	Seuil de Jugement pour l'Abandon du HVRT	Définir le seuil de sortie du HVRT. Les réglages du seuil doivent être conformes à la norme du réseau local.
42	Valeur K de séquence positive du HVRT	Lors d'un HVRT, l'appareil doit générer de la puissance réactive à séquence positive pour soutenir le réseau. Ce paramètre est utilisé pour régler la puissance réactive à séquence positive générée par l'appareil.
43	Valeur K de séquence positive du HVRT	Les normes de certains pays/régions exigent que le courant de sortie pendant le HVRT soit limité. Activez cette fonction pour définir le courant de sortie à moins de 10 % du courant nominal pendant le HVRT.

44	Définir le seuil de tension d'entrée du mode courant zéro HVRT	Après l'activation du mode courant zéro HVRT, le mode courant zéro démarre si la Tension du réseau électrique est supérieure au seuil de tension d'entrée pendant le HVRT.
45	Mode de Distribution du Courant	<ul style="list-style-type: none"> ● Définir le mode de partage du courant réactif et du courant actif. ● 00 : priorité de puissance réactive ; 1 : priorité de puissance active ; 2 : mode courant constant.
46	Mode de récupération active Alimentation après franchissement	<ul style="list-style-type: none"> ● Mode de récupération du courant actif pendant la récupération du ride-through, modes pris en charge : récupération en pente, récupération par filtre passe-bas du premier ordre, et aucune exigence. ● 0désactiver; 1: réponse à la pente; 2: constante de temps; 3: temps de réponse
47	Taux de récupération actif Alimentation après traversée	La vitesse à laquelle le courant actif se rétablit pendant le processus de récupération en maintien de tension.
48	Récupération active Alimentation Filtre passe-bas du premier ordre après franchissement	Le courant actif se rétablit selon la caractéristique d'un filtre passe-bas du premier ordre après la récupération post-traversée.
49	Traverser La Fin De La Récupération Réactive Alimentation Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Mode de récupération du courant réactif pendant la récupération du ride-through, modes pris en charge : récupération en pente, récupération par filtre passe-bas du premier ordre, et aucune exigence. ● 0désactiver; 1: réponse à la pente; 2: constante de temps; 3: temps de réponse
50	Taux de récupération de la Alimentation réactive après traversée	Le courant réactif se rétablit selon la pente après le rétablissement post-décrochage.
51	Récupération réactive Alimentation	Le courant réactif se rétablit selon la caractéristique d'un filtre passe-bas du premier ordre après le rétablissement

	Filtre passe-bas du premier ordre après le franchissement	post-défaut.
52	Fréquence en Passage en mode Marche	Après avoir activé Fréquence en Riding Through Enable, l'onduleur continue à produire de l'énergie pendant le temps requis même si la fréquence du réseau est anormale.
53	N-ème ordre Sous Fréquence en Passage par le Point_UFn	Définir la valeur de seuil de protection contre les sous-fréquences de niveau n.
54	Norder Sous Fréquence en À Travers le Temps_UTn	Régler le temps de déclenchement de la protection contre les sous-fréquences.
55	Surpassement d'ordre N Fréquence en au point de passage OFn	Définir la valeur de seuil pour le passage en surfréquence.
56	Surpassement d'ordre N Fréquence en Traversée temporelle_OTn	Régler le temps de déclenchement de la protection contre les surfréquences.

Paramètre de réglage Alimentation

N°	Paramètres	Description
1	Seuil de surfréquence (mode pente)	Dans certains pays/régions, la puissance active de l'appareil sera réduite lorsque la fréquence du réseau dépasse la limite de déclassement en surfréquence.
2	Surfréquence Alimentation Pente de décharge (mode pente)	En mode de pente, la puissance active de l'appareil sera réduite selon une certaine pente lorsque la fréquence du réseau est supérieure à la limite de déclassement en sur-fréquence.

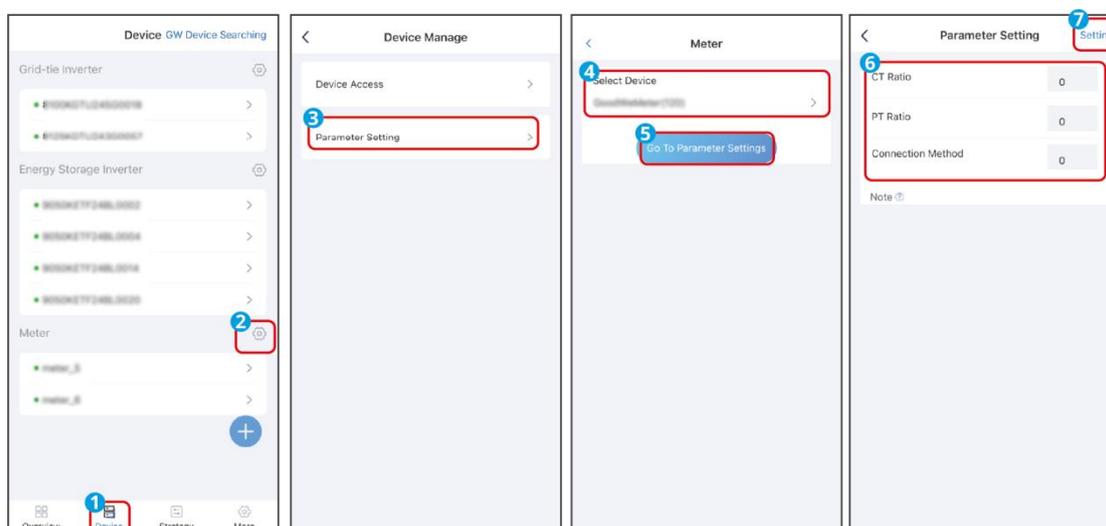
3	Courbe P-F (surdéfréquence)	Activer ou désactiver la décharge en surfréquence.
4	Seuil de sous-fréquence (mode pente)	Dans certains pays/régions, la puissance active de l'appareil sera augmentée lorsque la fréquence du réseau dépasse la limite de sous-fréquence.
5	Pente de récupération Alimentation	Définir la pente de récupération Alimentation de la réduction de charge par surfréquence.
6	Fréquence en Point d'Hystérésis	Point correspondant de la fonction d'hystérésis de surfréquence.
7	Temps de silence	Le temps d'observation temporaire pour la fonction d'hystérésis de surfréquence.
8	Point final de surfréquence	Définir la fréquence de sortie pour la réduction de puissance en sur-fréquence.

3.33 Définir les paramètres du compteur

Étape 1: Allez dans Gestion des appareils > Paramétrage > Compteur pour configurer les paramètres.

Étape 2: Sélectionnez le compteur que vous souhaitez visualiser ou configurer.

Étape 3: Vérifiez les paramètres que vous souhaitez consulter ou définir, puis appuyez sur Rechercher pour afficher les valeurs actuelles des paramètres sélectionnés. Pour les modifier, saisissez la Valeur de modification et appuyez sur Paramétrer pour appliquer les changements.



N°	Paramètres	Description
1	Rapport TC	Définir le rapport du courant primaire au courant secondaire du TC.
2	Rapport PT	Définissez le rapport entre le primaire Tension et le secondaire Tension du transformateur de potentiel (PT).
3	Méthode de Connexion	Définissez la méthode de connexion du compteur en fonction de la situation réelle.

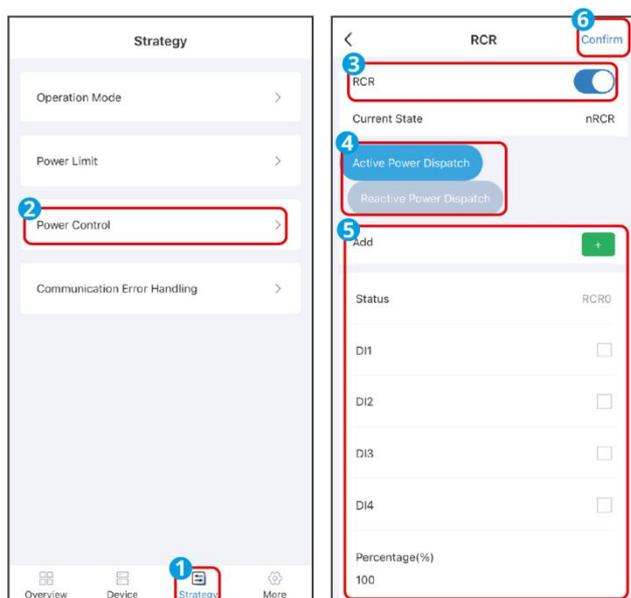
4 Définir la Stratégie

4.1 Régler la commande Alimentation

- Les normes allemandes et d'autres régions exigent que l'onduleur doit fournir un port de contrôle de signal pour le RCR (Ripple Control Receiver), qui peut être utilisé pour la planification du réseau.
- Pour mettre en œuvre la fonction RCR, connectez l'appareil RCR aux ports DI1/DI2/DI3/DI4/REF1 du collecteur de données intégré dans le boîtier de commande pour réaliser une dégradation de la puissance active, ou connectez-le aux ports DI1/DI2/DI3/DI4/REF2 pour effectuer une répartition de la puissance réactive.

Étape 1 : Allez dans Stratégie > Alimentation Contrôle pour définir les paramètres.

Étape 2 : Configurez les paramètres du RCR en fonction des besoins réels.



N°	Paramètres	Description
1	Démarrage Commande	Activer ou désactiver la fonction RCR.
2	Statut actuel	<ul style="list-style-type: none">● Indique l'état de fonctionnement actuel du RCR. Par exemple, RCR1 (100) représente l'état de fonctionnement comme RCR1, avec la puissance du feeder à 100 % de la puissance nominale.● nRCR signifie que l'état de fonctionnement n'est pas effectif.
3	Répartition active	<ul style="list-style-type: none">● Sélectionnez un ou plusieurs ports DI en fonction des exigences du gestionnaire de réseau et du type de

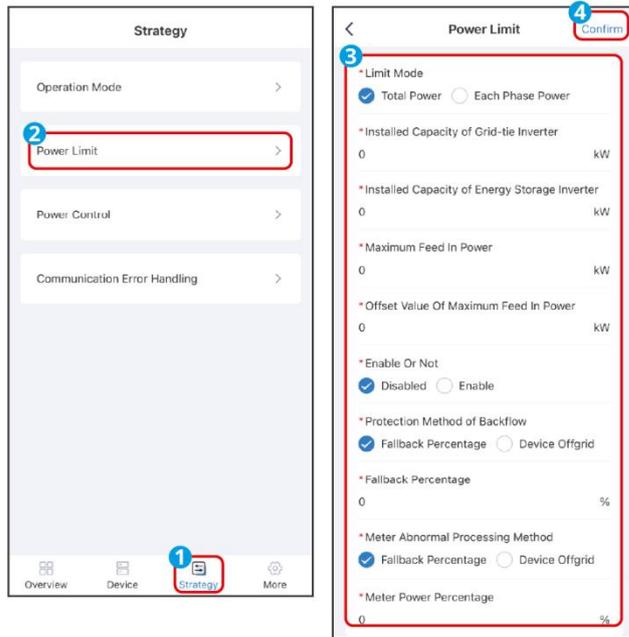
	Alimentation	<p>dispositif RCR, puis définissez le pourcentage correspondant. Le pourcentage fait référence à la puissance de sortie du système en pourcentage de la puissance nominale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prise en charge de la configuration de 16 niveaux de pourcentage. Réglage selon les besoins réels de l'entreprise de réseau électrique. ● Ne répétez pas les combinaisons d'états de DI1 à DI4. Sinon, la fonction ne s'exécutera pas correctement. ● Si le câblage réel du port DI connecté ne correspond pas à la configuration de l'application, l'état de fonctionnement ne sera pas effectif.
4	Répartition de la puissance réactive Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez un ou plusieurs ports DI en fonction des exigences du gestionnaire de réseau et du type de dispositif RCR, puis définissez la valeur PF correspondante. ● Prise en charge de la configuration de 16 niveaux de facteur de puissance. Sset selon les besoins réels de l'entreprise de réseau électrique. ● La plage de valeurs du facteur de puissance (PF) doit être : [-100, -80] ou [80, 100]. [-100, -80] correspond à un facteur de puissance retardé entre [-0,99, -0,8], et [80, 100] correspond à un facteur de puissance avançant entre [0,8, 1]. ● Ne répétez pas les combinaisons d'états de DI1 à DI4. Sinon, la fonction ne s'exécutera pas correctement. ● Si le câblage réel du port DI connecté ne correspond pas à la configuration de l'application, l'état de fonctionnement ne sera pas effectif.

4.2 Définir la limite Alimentation

Si la puissance générée par le système photovoltaïque ne peut pas être consommée par les charges, l'excédent sera injecté dans le réseau électrique. Contrôlez la puissance injectée dans le réseau en configurant les paramètres Alimentation Limit.

Étape 1 : Allez dans Stratégie > Alimentation Limite pour définir les paramètres.

Étape 2 : Définissez les paramètres de limite Alimentation en fonction des besoins réels.



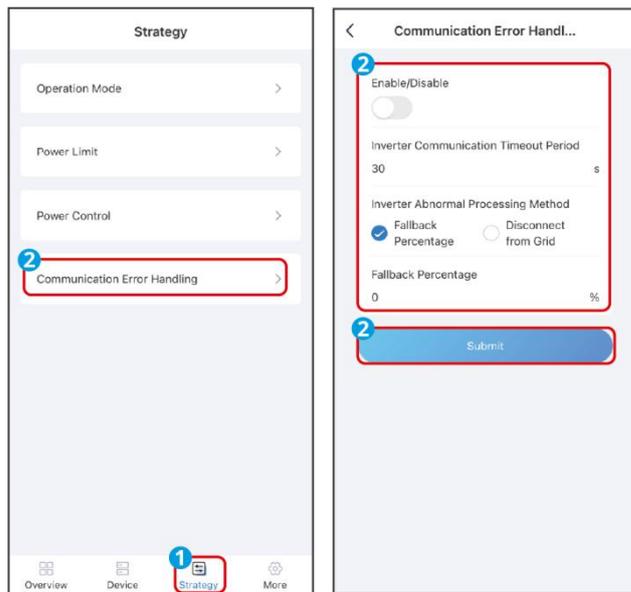
N°	Paramètres	Description
1	Mode Limite	<p>Sélectionnez le mode de contrôle de la puissance de sortie en fonction de la situation réelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Total Alimentation : contrôle la puissance totale au point de raccordement au réseau pour limiter la puissance injectée dans le réseau électrique. ● Split-Phase Alimentation : contrôle la puissance de chaque phase au point de raccordement au réseau pour limiter la puissance injectée dans le réseau électrique.
2	Capacité Installée de Onduleur Connecté au Réseau	Définir la capacité totale de tous les onduleurs connectés au réseau dans le système.
3	Capacité Installée des Systèmes Hybrides Onduleur	Définir la capacité totale des Onduleur de stockage dans le système.
4	Alimentation Maximale Alimentation	Définissez la puissance maximale autorisée à être injectée dans le réseau public conformément aux normes et exigences locales du réseau électrique.
5	Valeur de Décalage du Maximum d'Injection Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ● Définissez la plage ajustable de la puissance maximale à injecter dans le réseau électrique. ● Puissance maximale exportée vers le réseau public = Puissance injectée au réseau maximale + valeur de

		décalage de la Puissance injectée au réseau maximale.
6	Démarrage Commande	Activer ou désactiver la fonction Alimentation-Limité en mode raccordé au réseau.
7	Méthode de protection contre les retours de courant	L'alimentation en énergie dans le réseau public est autorisée à dépasser la valeur limite pendant une durée spécifiée (5s par défaut) : <ul style="list-style-type: none"> ● Alimentation Limite : l'équipement continue de fonctionner au pourcentage de la puissance nominale. ● Appareil hors ligne : arrêtez l'équipement.
8	Limite Alimentation	L'équipement continue de fonctionner au pourcentage de la puissance nominale.
9	Méthode de traitement des anomalies du compteur	Les mesures de protection seront activées en cas d'anomalie dans la communication du compteur intelligent avec le contrôleur : <ul style="list-style-type: none"> ● Alimentation Limite : l'équipement continue de fonctionner au pourcentage de la puissance nominale. ● Appareil hors ligne : arrêter l'équipement.
10	Pourcentage du compteur Alimentation	L'équipement continue de fonctionner au pourcentage de la puissance nominale.

4 Erreur de Configuration de la Communication

Étape 1 : Allez dans Stratégie > Gestion des erreurs de communication pour définir les paramètres.

Étape 2 : Définissez la méthode de gestion des erreurs de communication en fonction des besoins réels.



N°	Paramètres	Description
1	Activer/Désactiver	Après activation, des méthodes de protection seront appliquées en cas d'anomalie dans la communication entre l'onduleur et le contrôleur.
2	Onduleur Période de temporisation de communication	Les mesures de protection seront activées lorsque la durée d'exception de communication dépasse le temps paramétré.
3	Onduleur méthode de traitement anormal	Après activation, des méthodes de protection seront appliquées en cas d'exceptions dans la communication entre l'onduleur et le contrôleur : <ul style="list-style-type: none"> ● Alimentation Limite : l'équipement continue de fonctionner au pourcentage de la puissance nominale. ● Appareil hors ligne : arrêtez l'équipement.

5 Configurer la Communication

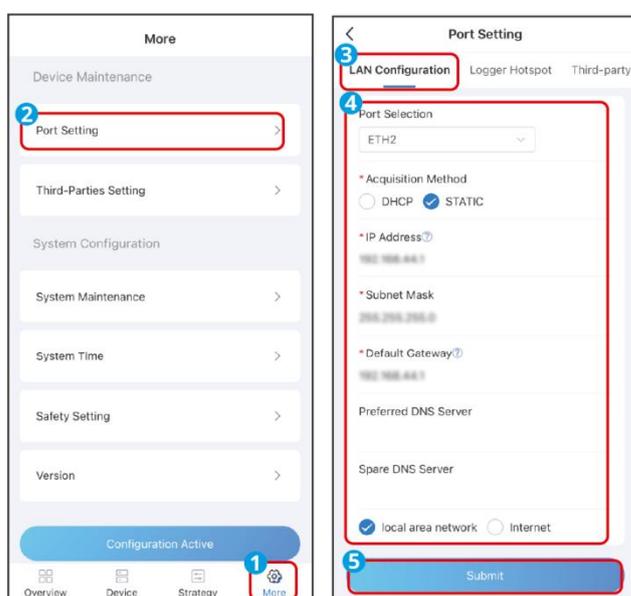
5.1 Définir les paramètres de communication LAN

AVIS

- Avant de configurer les paramètres LAN, assurez-vous que le câble réseau est correctement connecté au contrôleur.
- Une fois la configuration du réseau du système terminée, les ports ETH1 et ETH2 effectueront automatiquement la configuration LAN, sans nécessiter de configuration supplémentaire. À ce stade, le port ETH1 est par défaut en statut DHCP, et le port ETH2 est par défaut en statut STATIC.
- Le commutateur est par défaut connecté au port ETH2 du collecteur de données, et la configuration des paramètres du port ETH2 définira les paramètres du port réseau du commutateur.

Étape 1 : Allez dans Plus > Paramètres du port > Configuration LAN pour définir les paramètres.

Étape 2 : Configurez les paramètres ETH en fonction des besoins réels.



N°	Paramètres	Description
1	Sélection du port	Sélectionnez le port réel sur l'EzLogger auquel l'appareil est connecté. Pris en charge : ETH1 ou ETH2.
2	Méthode d'acquisition	<ul style="list-style-type: none">● Paramétrer manuellement les paramètres fixes du réseau en fonction de la situation réelle lors de la sélection du mode STATIC.

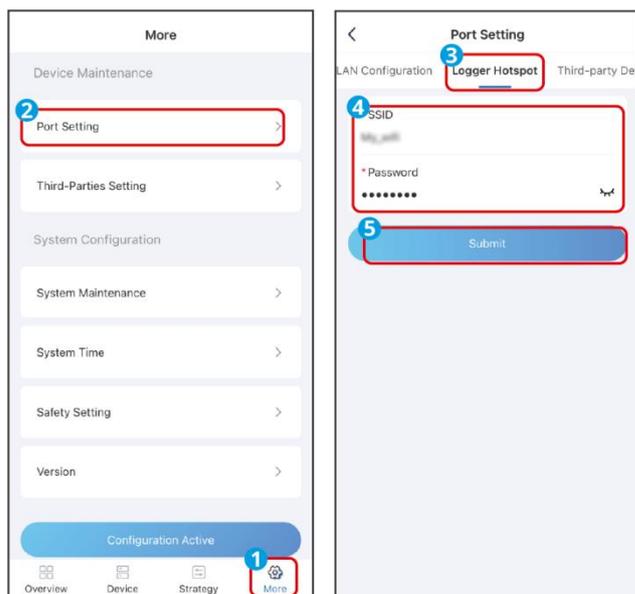
		<ul style="list-style-type: none"> ● L'adresse IP peut être obtenue automatiquement en sélectionnant le mode DHCP.
3	Adresse IP	Définissez l'adresse IP du contrôleur. Configurez l'adresse IP sur le même segment de réseau que l'adresse IP du routeur, en fonction de la planification de la centrale électrique. Si l'adresse IP est modifiée, connectez-vous avec la nouvelle adresse IP.
4	Masque de sous-réseau	Définissez le masque de sous-réseau du contrôleur. Configurez le paramètre en fonction du masque de sous-réseau réel du routeur connecté à l'EzLogger.
5	Passerelle par défaut du contrôleur	Définir la passerelle par défaut du contrôleur. Configurez le paramètre en fonction de la passerelle réelle du routeur connecté à l'EzLogger.
6	DNS préféré Serveur	Définissez le paramètre comme l'adresse IP du routeur du LAN lors de la connexion à un réseau public, par exemple, pour se connecter au serveur GoodWe, en utilisant un nom de domaine pour l'adresse du serveur.
7	DNS de rechange Serveur	Ignorez ce paramètre dans les situations courantes. Lorsque le serveur DNS préféré ne parvient pas à résoudre un nom de domaine, utilisez le serveur DNS alternatif.
8	Réseau local/Internet	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez Internet pour vous connecter au serveur et transférer les données vers le cloud. ● Sélectionnez le réseau local pour configurer les paramètres de transfert et vous connecter au dispositif de surveillance tiers.

5.2 Définir le mot de passe et le SSID WiFi

AVIS	
<ul style="list-style-type: none"> ● L'EzLogger intégré du contrôleur fournit un signal WiFi hotspot pour la configuration locale. Après connexion au signal WiFi hotspot, vous pouvez mettre en service l'appareil via la page web ou l'application SolarGo. ● Le SSID et le mot de passe du point d'accès peuvent être modifiés. Après la modification, reconnectez-vous à l'interface web ou à l'application en utilisant le nouveau SSID et mot de passe. 	

Étape 1 : Allez dans Gestion des périphériques > Paramètres du port > Point d'accès du journal pour configurer les paramètres.

Étape 2 : Configurez le nom et le mot de passe du point d'accès WiFi en fonction des besoins réels.



N°	Paramètres	Description
1	SSID	Définir le nom WiFi du contrôleur. Nom initial : Log-***.
2	Mot de passe	Définir le mot de passe WiFi du contrôleur. Mot de passe initial : 12345678.
3	Activer ou non	Choisissez d'activer ou non le point d'accès WiFi.

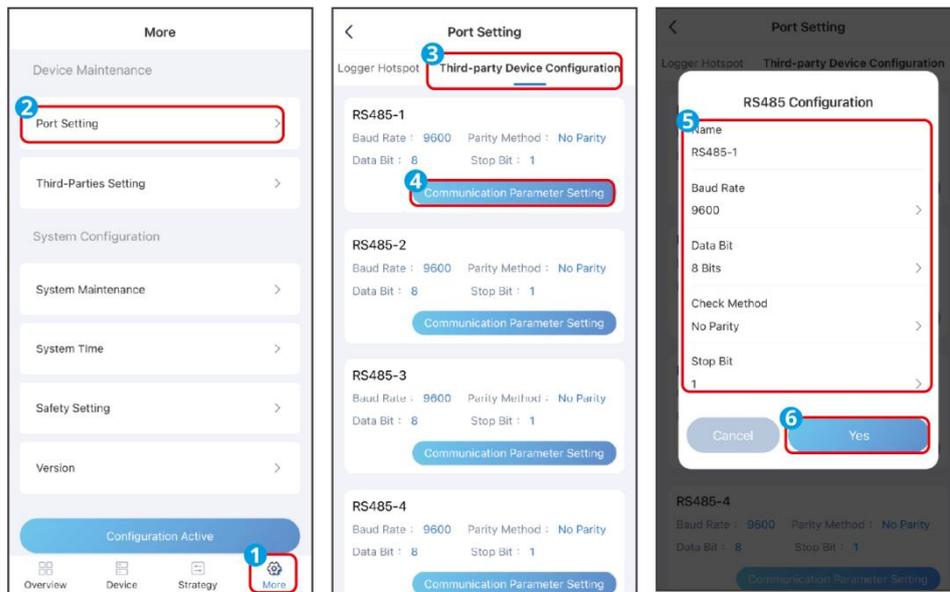
5.3 Configurer la communication RS485

AVIS

Le paramètre RS485 doit être configuré lorsque le contrôleur est connecté à un dispositif tiers.

Étape 1 : Allez dans Plus > Paramètres du port > Configuration des appareils tiers pour définir les paramètres.

Étape 2 : Configurer les paramètres de communication selon les besoins réels.



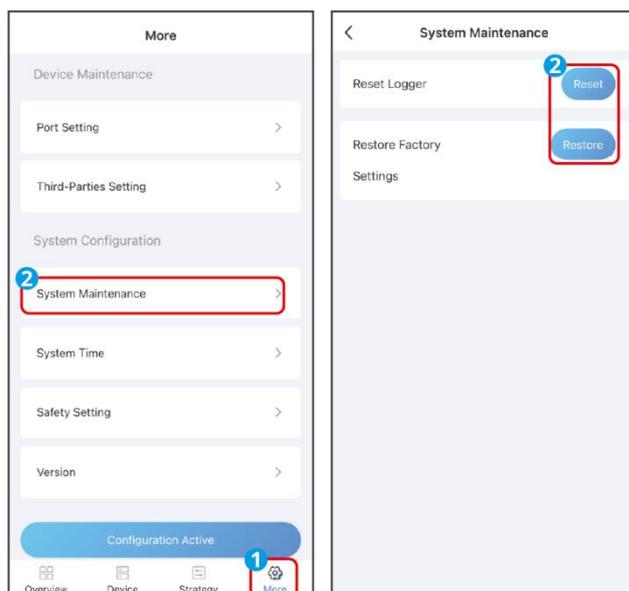
N°	Paramètres	Description
1	Nom	Sélectionnez le port réel sur l'EzLogger auquel l'appareil est connecté.
2	Débit en bauds	Définissez le débit baud en fonction des appareils connectés. Actuellement pris en charge : 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200.
3	Bit de données	Valeur supportée : 7 bits ou 8 bits
4	Méthode de vérification	Configurer selon la méthode de vérification de parité de l'équipement connecté. Valeurs prises en charge : Pas de Parité, Parité Impaire, Parité Paire, Parité à 1 ou Parité à 0.
5	Bit d'arrêt	Réglez en fonction du bit de stop de l'équipement connecté. Valeurs prises en charge : 1, 1,5 et 2.

6 Maintenance du Système

6.1 Maintenir le Système

Étape 1 : Appuyez sur Plus > Maintenance système pour accéder à la maintenance système.

Étape 2 : Réinitialiser l'Ezlogger ou restaurer les paramètres d'usine selon les besoins réels.



N°	Paramètres	Description
1	Réinitialiser l'enregistreur	Effectuez une réinitialisation du système, et l'EzLogger s'éteindra et redémarrera automatiquement.
2	Restaurer les paramètres d'usine	Après la restauration des paramètres d'usine, toutes les valeurs de paramètres précédemment définies (à l'exception de la date, de l'heure actuelles et des paramètres de communication) reviendront à leurs valeurs par défaut d'usine. Les informations d'exploitation, les enregistrements d'alarme et les journaux système resteront inchangés. Veuillez procéder avec prudence.

6.2 Définir l'heure du système

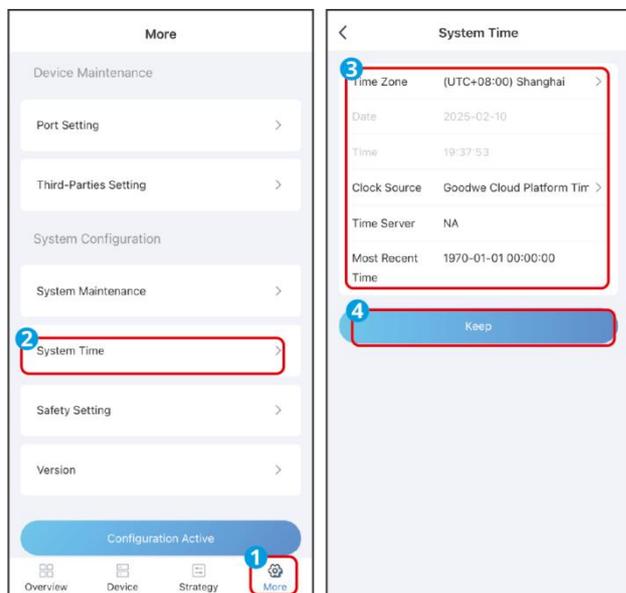
AVIS

Modifier la date et l'heure affectera l'intégrité des enregistrements de données de production d'électricité et de performance du système. Veuillez éviter de modifier

arbitrairement le fuseau horaire et l'heure système.

Étape 1: Accédez aux paramètres de l'heure système via Plus > Heure système.

Étape 2: Choisissez la source d'horloge en fonction des besoins réels. Définissez l'heure du système et appuyez sur Enregistrer.

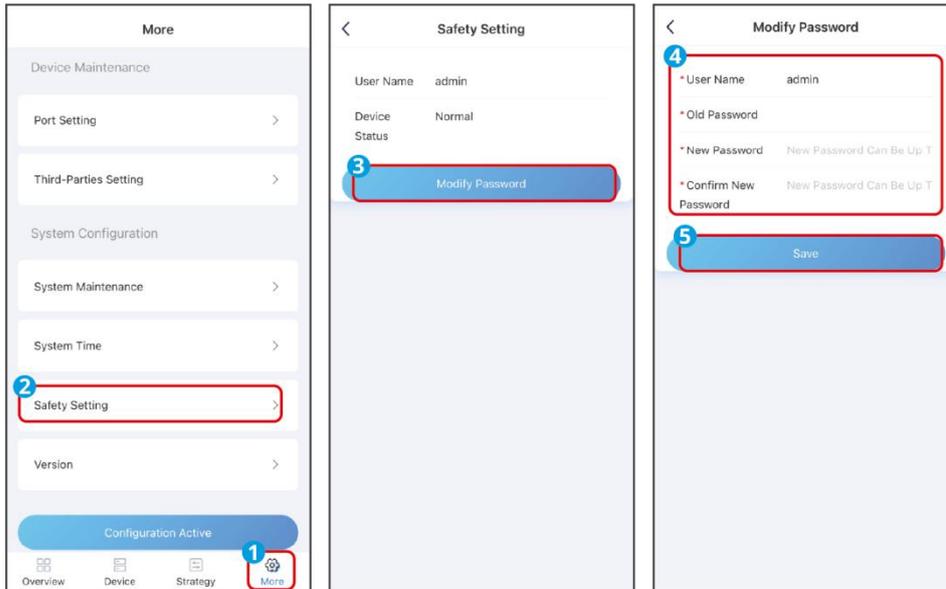


N°	Paramètres	Description
1	Fuseau horaire	Les paramètres peuvent être modifiés manuellement uniquement lorsque Système de gestion est sélectionné comme Source d'horloge.
2	Date	
3	Temps	
4	Source d'horloge	Source d'horloge prise en charge : NTP, IEC104, Modbus-TCP, Source de gestion, Synchronisation temporelle de la plateforme cloud GoodWe.

6.3 Changer le mot de passe de connexion

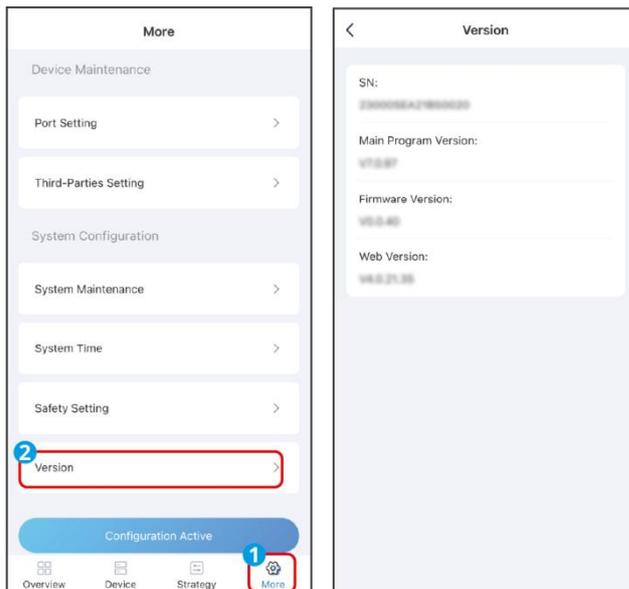
Étape 1: Allez dans Plus > Paramètres de sécurité pour modifier le mot de passe.

Étape 2: Appuyez sur Modifier le mot de passe, saisissez l'ancien et le nouveau mot de passe, puis enregistrez.



6.4 Vérifier les informations de version

Étape 1 : Appuyez sur Plus > Version pour vérifier la version actuelle de l'Ezlogger.



7 Dépannage

7.1 Dépannage de l'application

N°	Défaut	Cause	Solutions
1	Impossible d'installer l'application	La version du système d'exploitation du smartphone est trop ancienne. Le smartphone empêche l'installation de l'application.	<ol style="list-style-type: none">1. Mettez à jour le système d'exploitation du téléphone.2. Sélectionnez Paramètres > Sécurité > Installer des applications à partir de sources externes sur votre smartphone.
2	Défaillance de communication	La distance de communication entre le smartphone et l'onduleur est hors de portée.	Placez le smartphone près de l'onduleur et reconnectez le module WiFi.
3	Échec d'obtention des données pendant le fonctionnement ou interruption de la connexion entre l'appareil et le WiFi.	La communication entre l'appareil et le Solar-WiFi ou le Bluetooth est interrompue.	
4	Le signal WiFi n'est pas inclus dans la liste des appareils de l'application.	L'application n'est pas connectée au signal WiFi.	<ol style="list-style-type: none">1. Assurez-vous que le module WiFi fonctionne normalement.2. Actualiser la liste des appareils. Si le signal est toujours absent, redémarrez l'application.

7.2 Alarmes Onduleur

N°	Alarme	Causes	Solutions
----	--------	--------	-----------

1	Échec SPI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'exception est causée par un défaut externe. 2. La carte de contrôle de l'onduleur ne peut pas fonctionner correctement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
2	Échec de lecture/écriture EEPROM	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'exception est causée par une défaillance externe. 2. La carte de contrôle de l'onduleur ne peut pas fonctionner correctement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
3	Défaillance du FAC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Code de sécurité incorrect. 2. Fréquence du réseau instable. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le code de sécurité. 2. Vérifiez si la fréquence AC (Fac) est dans la plage normale. 3. Si le problème se produit occasionnellement, le réseau électrique peut être temporairement anormal.
4	Défaut AFCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les câbles des chaînes photovoltaïques sont en Mauvais contact. 2. L'isolation entre la chaîne photovoltaïque et la terre est anormale. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si les câbles photovoltaïques sont mal connectés. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.

5	Défaut SPS Nocturne	L'équipement ne peut pas fonctionner correctement.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrez l'équipement. 2. Mettez à jour la version du logiciel pour résoudre le problème.
6	L-PE Défaut	Le fil sous tension de la borne de sortie de l'onduleur est mal connecté.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le câblage du réseau. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
7	Défaillance de vérification du relais	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le relais est anormal ou en court-circuit. 2. Le circuit de commande est anormal. 3. Le câble AC est mal connecté, comme une connexion virtuelle ou un court-circuit. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesurer la Tension entre les câbles N et PE côté AC. Si la Tension est supérieure à 10V, cela signifie que les câbles sont mal connectés. 2. Redémarrez l'équipement.
8	Défaut N-PE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les câbles N et PE sont connectés de manière incorrecte. 2. Le fil N de la borne de sortie de l'onduleur est mal connecté. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que les câbles N et PE sont correctement connectés. 2. Assurez-vous que le câble de sortie est correctement connecté. 3. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
9	Défaillance ARC - Matériel	La fonction de limitation de puissance est anormale. (Pour l'Australie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le réseau et le compteur intelligent sont correctement connectés. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
10	Défaut inverse PV	Les chaînes PV sont connectées à	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que les chaînes photovoltaïques sont

		l'envers.	correctement connectées. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
11	Dépassement de courant de chaîne	Le courant d'une chaîne photovoltaïque est trop élevé.	Vérifiez la connexion des chaînes photovoltaïques.
12	Panne de communication LCD	La connexion LCD n'est pas ferme.	Contactez le service après-vente.
13	DCI Haute	La composante CC dépasse la plage autorisée.	1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
14	Défaut d'isolation	1. Les panneaux PV sont mal connectés. 2. Le câble CC est cassé. 3. Les câbles N et PE sont connectés incorrectement. 4. Le système se trouve dans un environnement humide comme les jours de pluie, tôt le matin ou au coucher du soleil.	1. Déconnectez et reconnectez les chaînes PV une par une pour identifier celle à l'origine de l'erreur. 2. Vérifiez si le câble CC est endommagé. 3. Mesurer la Tension entre les câbles N et PE côté AC. Si la Tension est supérieure à 10V, cela signifie que les câbles sont mal connectés. 4. Assurez-vous que les modules photovoltaïques sont correctement mis à la terre.
15	Défaillance de	1. Code de sécurité	1. Vérifiez le code de sécurité.

	Vide	<p>incorrect.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Fréquence du réseau instable. 3. Spécifications incorrectes des câbles AC, comme trop longs ou trop fins. 4. Le câble CA est mal connecté. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Assurez-vous que la Tension de chaque phase (entre L1&N, L2&N, L3&N) se situe dans une plage normale. 3. Assurez-vous que le réseau Tension est stable.
16	Défaillance du ventilateur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le ventilateur externe est bloqué. 2. ou mal connectés. 	Dégagez le ventilateur externe pour éliminer les obstructions.
17	SurTension PV	<p>Les modules PV excédentaires sont connectés, et la Tension en circuit ouvert est supérieure à la Tension d'entrée CC maximale de l'onduleur.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesurer si la Tension en circuit ouvert de la chaîne photovoltaïque est supérieure à la Tension d'entrée CC maximale de l'onduleur. 2. Si la Tension est élevée, retirez quelques panneaux connectés pour vous assurer que la Tension en circuit ouvert répond à l'exigence.
18	Surchauffe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La température ambiante est trop élevée. 2. L'onduleur est installé dans un endroit mal ventilé (comme un environnement clos). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refroidir la température ambiante. 2. Assurez-vous que l'installation respecte les exigences environnementales indiquées dans le manuel d'utilisation de l'onduleur. 3. Alimentation l'onduleur et redémarrez 15 minutes plus tard.

19	IFan Défaillant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le ventilateur interne est obstrué. 2. ou mal connecté. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
20	Bus CC Haut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesurer si la Tension en circuit ouvert du champ photovoltaïque est supérieure à la Tension maximale en entrée continue de l'onduleur. 2. La carte de contrôle de l'onduleur ne peut pas fonctionner correctement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesurer si la Tension en circuit ouvert du champ photovoltaïque est supérieure à la Tension maximale en entrée continue de l'onduleur. 2. Réduisez le nombre de panneaux photovoltaïques par chaîne si la Tension en courant continu est trop élevée.
21	Défaut à la Terre I	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble PE CA n'est pas bien connecté. 2. Le système se trouve dans un environnement humide comme les jours de pluie, tôt le matin ou au coucher du soleil. 	Détectez la Tension entre l'enceinte et la terre. Le câble PE est mal connecté si une Tension est détectée.
22	Pertes de réseau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réseau électrique public 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le réseau électrique est disponible.

		<p>panne de courant.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Le câble AC est déconnecté. 3. ou si le Disjoncteur CA est éteint. 4. Disjoncteur CA tombe en panne. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Mesurez la Tension en courant alternatif à l'aide d'un multimètre. 3. Vérifiez si le disjoncteur est endommagé. 4. Vérifiez si le câble CA est correctement connecté. 5. Assurez-vous que le réseau est connecté et que le Disjoncteur CA est allumé. 6. Déconnectez l'interrupteur de sortie CA et l'interrupteur d'entrée CC, puis reconnectez-les 5 minutes plus tard.
23	Défaillance HCT CA	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'exception est causée par une défaillance externe. 2. La carte de contrôle de l'onduleur ne peut pas fonctionner correctement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
24	Défaillance du Relais Dev	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'exception est causée par une défaillance externe. 2. La carte de contrôle de l'onduleur ne peut pas fonctionner correctement. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système. 2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
25	Défaillance du GFCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'exception est causée par une défaillance 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et

		<p>externe.</p> <p>2. La carte de contrôle de l'onduleur ne peut pas fonctionner correctement.</p>	<p>n'affecte pas le fonctionnement du système.</p> <p>2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.</p>
26	SPD CC Défaillance	Foudre	<p>1. Améliorer les installations de protection contre la foudre autour de l'onduleur pour réduire le risque de foudroiement.</p> <p>2. Remplacez l'onduleur par un nouveau s'il ne fonctionne plus.</p>
27	Défaillance de l'interrupteur CC	L'utilisation du disjoncteur CC dépasse la durée de vie prévue.	Contactez le service après-vente.
28	Ref 1.5V Défaillance	<p>1. L'exception est causée par une défaillance externe.</p> <p>2. La carte de contrôle de l'onduleur ne peut pas fonctionner correctement.</p>	<p>1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système.</p> <p>2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.</p>
29	Échec de vérification HCT CA	L'échantillonnage du HCT CA est anormal.	<p>1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système.</p> <p>2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.</p>
30	Défaillance du contrôle du	L'échantillonnage du GFCI HCT est	<p>1. Redémarrez l'onduleur. Si l'onduleur redémarre, le</p>

	GFCI	anormal.	<p>problème est accidentel et n'affecte pas le fonctionnement du système.</p> <p>2. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.</p>
--	------	----------	--

7.3 Batterie Alarmes

N°	Alarme	Dépannage
1	Température élevée de la batterie	La température ambiante est trop basse pour faire fonctionner la batterie.
2	Batterie à basse température	
3	différences entre les cellules Batterie et Tension	Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
4	Batterie sur Tension total	
5	Décharge de la batterie surintensité	
6	Charge de la batterie surintensité	
7	Batterie sous SOC	Si le PV fonctionne correctement mais que le problème persiste, contactez le service après-vente.
8	Batterie sous Tension total	
9	échec de communication Batterie	Faites vérifier les connexions électriques par des professionnels.
10	pénurie de sortie Batterie	
11	Batterie SOC trop élevé	Si le problème persiste, contactez le service après-vente.
12	Défaut du module BMS	
13	Défaut du module BMS	
14	Défaillance interne du BMS	
15	Température élevée de charge de la batterie	
16	Température élevée de décharge de la batterie	<p>La batterie est surchargée. Il est recommandé de réduire les charges.</p> <p>Si le problème persiste, contactez le service après-vente.</p>
17	Température de charge de la	La température ambiante est trop basse

	batterie trop basse	pour faire fonctionner la batterie.
18	Température de décharge basse de la batterie	
19	Batterie sur Tension total	