Solution Smart PV pour résidences (Smart Dongle)

Manuel de mise en service

Édition01Date15-11-2023





HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD.

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2023. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans le consentement écrit préalable de Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Marques et autorisations

HUAWEI et les autres marques déposées de Huawei sont des marques déposées de Huawei Technologies Co., Ltd.

Toutes les autres marques et marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Avis

Les produits, services et caractéristiques achetés sont stipulés dans le contrat établi entre Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. et le client. Tout ou partie des produits, services et caractéristiques décrits dans le présent document peut s'inscrire hors du cadre de l'acquisition ou du champ d'utilisation. Sauf mention contraire dans le contrat, toutes les déclarations, informations et recommandations contenues dans ce document sont fournies « EN L'ÉTAT » sans assertion, garantie, ni représentation d'aucune sorte, expresse ou implicite.

Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. La préparation de ce document a reçu toute l'attention requise pour assurer l'exactitude de son contenu, mais l'ensemble des déclarations, informations et recommandations qu'il contient ne saurait constituer une quelconque garantie, directe ou indirecte.

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Adresse : Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters Futian, Shenzhen 518043

République populaire de Chine

Site internet : <u>https://e.huawei.com</u>

Sommaire

1 À propos de ce document	1
2 Déploiement d'une nouvelle centrale	
3 Réglage des paramètres	5
3.1 Contrôle de point raccordé au réseau	5
3.2 Configuration des paramètres ESS	7
3.3 Écrêtement des pointes	
3.4 Réglage du mode ESS raccordé au réseau et hors réseau	
3.5 Disposition physique des optimiseurs	
A Branchez l'onduleur à l'application	15
B Paramètres de contrôle de point raccordé au réseau (Smart Dongle)	19

1 À propos de ce document

Usage

Ce document décrit la Solution Smart PV pour résidences (Smart Dongle) en ce qui concerne la mise en réseau, la connexion des câbles et la mise en service de l'appareil.

Public cible

Ce document est destiné aux publics suivants :

- Ingénieurs commerciaux
- Ingénieurs système
- Ingénieurs du support technique
- Utilisateurs finaux

Conventions des symboles

Les symboles pouvant être utilisés dans ce manuel sont définis comme suit.

Symbole	Description
A DANGER	Indique un danger présentant un degré de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou de graves blessures.
	Indique un danger présentant un degré de risque modéré qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou de graves blessures.
	Indique un danger présentant un faible degré de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
AVIS	Désigne une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages matériels, une perte de données, une détérioration des performances ou des résultats imprévus.
	Le symbole AVIS concerne des précautions non liées aux blessures corporelles.

Symbole	Description
	Complète les informations importantes du texte principal.
	Le symbole REMARQUE traite d'informations non liées aux blessures corporelles, aux dommages matériels ou à une détérioration de l'environnement.

Historique des modifications

Les modifications apportées aux différentes éditions du présent document sont cumulatives. L'édition la plus récente du document contient toutes les modifications apportées aux éditions précédentes.

Édition 01 (15/11/2023)

Cette édition est la première version officielle.

2 Déploiement d'une nouvelle centrale

Mise en réseau du Smart Dongle



Si un chargeur est configuré, scannez le QR code du chargeur et liez-le à la centrale PV créée. Pour plus de détails, consulter le **Guide de déploiement Application FusionSolar** (chargeur).

Pour plus de détails sur le déploiement d'une nouvelle centrale, voir le **Guide d'installation rapide de l'application FusionSolar** ou scannez le QR code.

Auto vérification du système

Test de connexion est pris en charge dans les réglages rapides. Vous pouvez exécuter cette étape pour vérifier si les câbles sont bien branchés, ce qui évite des visites de rectification sur le site.

Appuyez sur **Test de connexion** et attendez que le test se termine. Si le test échoue, réparez la défaillance en temps opportun.

< Réglage rap	oide
Gest du dispositif co	Réseau de mmunication
de base stockage	Termine
PV1: 0.0V0.00A PV2: 0.0V0.00A PV3: 0.0V0.00A PV4: 0.0V0.00A	A: 227.5V/0.30A B: 225.1V/0.30A C: 225.6V/0.29A
Le réglage rapide est terminé. Vérifiez les éléments suivants	Test de conrexion
Connecter sys. gestion	Succès
Onduleur SUN200 1p	ièces Sur réseau
Compteur electrique 1p DTSU666-HW	ièces En ligne
BatterieLUNA200 13 0 h	,80kW En cours d'exécution
S Optimiseur Op	ièces Recherche terminée
Précédent	Terminer

3 Réglage des paramètres

3.1 Contrôle de point raccordé au réseau

Plusieurs régions imposent une limite sur l'alimentation d'entrée d'un système de génération électrique. Un compteur électrique est donc requis afin de mesurer la puissance au point raccordé au réseau dans le but de contrôler la sortie de l'onduleur en temps réel et veiller à ce que l'alimentation réponde aux exigences en matière d'alimentation autorisées pour le réseau électrique.

Conditions préalables

Pour implémenter le contrôle de point raccordé au réseau dans la mise en réseau du Smart Dongle, vous devez bien installer le compteur électrique et le transformateur de courant (TC).

Mise en œuvre

- Mode de contrôle : Connexion au réseau avec puissance zéro, Connexion au réseau avec puissance limitée (%) ou Raccordement au réseau avec puissance limitée (kW)
- Mode de limitation : Puissance monophasée ou Alimentation totale (Sélectionnez un mode selon les exigences du réseau électrique local.)

Puissance monophasée : La puissance de chaque phase ne peut pas dépasser la limite prédéfinie. **Alimentation totale** (par défaut) : L'alimentation totale de trois phases ne peut pas dépasser la limite prédéfinie.

REMARQUE

Dans un système triphasé, si **Mode de limitation** au point raccordé au réseau est défini sur **Alimentation totale**, une phase peut avoir une alimentation. Cependant, si **Mode de contrôle** est défini sur **Connexion au réseau avec puissance zéro**, **Mode de limitation** est défini sur **Puissance monophasée**, et seule L1 a des charges monophasées, alors que les deux autres phases n'ont pas de charge. Les charges de L1 ne peuvent être alimentées que par le réseau parce que l'onduleur définit la sortie de chaque phase sur 0.

Procédure

	réseau *		Kéglage de la puissance		< Puissance active
	Système de gestion La connexion a échoué		Contrôle de la puissance active		Mode de contrôle Illimité ~
0.000 ww	9.19 wn		Commande de la puissance réactive		
Puissance active	Rendement du jour		Contrôle de point raccordé au		
9.47 km Rendement ce mois	1.41 MM Rendement total		Contrôle du stockage d'énergie		
Ú ₅	£				
Alarme	Réglage rapide		₹		
			∠ Contrôle de point		
	03		Puissance active		
Surveillance de périphérique	Maintenance				Illimité
			Arrêt en cas de puissance		Connexion au réseau avec puissance zéro
			d'alimentation élevée		Limite d'exportation (KW)
()	t+t				Raccordement au réseau avec puissance limitée (%)
Paramètres	Réglage de la puissance				Annuler
Puissar Pour un seul ondule en boucle fermée su	nce active ur, réglez le contrôleur ur Onduleur.		C Puissance active Pour un seul onduleur, réglez le contrôleur en boucle fermée sur Onduleur.		Puissance active Pour un seul onduleur, réglez le contrôleur en boucle fermée sur Onduleur.
Mode de contrôle	Connexion au réseau vec puissance zéro		Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) ~		Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance V
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée	Connexion au réseau avec puissance zéro Contrôleur		Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) Contrôleur en boucle fermée Contrôleur ~		Mode de contrôle réseau avec puissance ~ limitée (%) Contrôleur en pouch farmén Onduleur ~
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation	Connexion au réseau avec puissance zéro Contrôleur Alimentation totale		Mode de contrôle Limite d'exportation (KW) Contrôleur en boucle fermée Contrôleur Mode de limitation Alimentation totale		Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance ~ limitée (%) Contrôleur en boucle fermée Onduleur ~ Mode de limitation Alimentation totale ~
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance	Connexion au réseau v avec puissance zéro v Contrôleur v Alimentation totale v 0.5 s >		Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) Contrôleur en boucle fermée Contrôleur ~ Mode de limitation Alimentation totale ~ Puissance maximale d' alimentation 0.000 kW >		Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance Contrôleur en boucle fermée Onduleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d'alimentation du créesau (derringua 0,0 % >
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale	Connexion au réseau ~ avec puissance zéro ~ Contrôleur ~ Alimentation totale ~ 0.5 s > 5.0 s >		Mode de contrôle Limite d'exportation (KW) Contrôleur en boucle fermée Contrôleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d' alimentation du réseau électrique lintervalle 0.000 kW >		Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance Contrôleur en boucle fermée Onduleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique 0.0 % >
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale Seuil de montée de puissance	Connexion au réseau ~ avec puissance zéro ~ Contrôleur ~ Alimentation totale ~ 0.5 s > 5.0 s > 0.250 kW >		Mode de contrôle Limite d'exportation (KW) Contrôleur en boucle fermée Contrôleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d' alimentation d' réseau electrique Intervalle d'ajustement de la puissance pariorite de 0.000 kW >		Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance Contrôleur en boucle fermée Onduleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique 0,0 % >
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale Seuil de montée de puissance Déconnexion de la communication à securité intégrée	Connexion au réseau ~ avec puissance zéro ~ Contrôleur ~ Alimentation totale ~ 0.5 s > 5.0 s > 0.250 kW >	•••	Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) > Contrôleur en boucle fermée Contrôleur > Mode de limitation Alimentation totale > Puissance maximale Alimentation 0.000 kW > d'alimentation d'alimentation 0.000 kW > Intervalle d'ajustement de la puissance 0.5 s > Période de protection 5.0 s >		Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance Contrôleur en boucle fermée Onduleur ✓ Mode de limitation Alimentation totale ✓ Puissance maximale d'alimentation du réseau electrique 0.0 % >
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale Seuil de montée de puissance Déconnexion de la sécurité intégrée	Contrôleur v evec puissance zéro × Contrôleur × Alimentation totale × 0.5 s > 5.0 s > 0.250 kW >	11	Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) Contrôleur en boucle fermée Contrôleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d' alimentation du réseau électrique Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection 0.000 kW > 0.000 kW > 0.000 kW > 0.000 kW > 0.000 kW > 0.000 kW > 0.000 kW >	11	Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance Contrôleur en boucle fermée Onduleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique 0,0 % >
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale Seuil de montée de puissance Déconnexion de la communication à sécurité intégrée	Connexion au résau avec puissance zéro Contrôleur Alimentation totale 0.5 s 5.0 s 0.250 kW	IIÞ	Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) > Contrôleur en boucle fermée Contrôleur > Mode de limitation Alimentation totale > Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique lintervalle d'ajustement de la puissance Période de protection Outpuissance 0.000 kW > Priode de protection 5.0 s > Sauil de montée de puissance 0.250 kW > Déconnexion de la communication à sécurité intégrée Imaximale	11	Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puissance Contrôleur en boucle fermée Onduleur ✓ Mode de limitation Alimentation totale ✓ Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale Seuil de montée de puissance Déconnexion de la communication à sécurité intégrée	Contróleur v Contróleur v Alimentation totale v 0.5 s > 0.250 kW >	IIÞ	Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) > Contrôleur en boucle fermée Contrôleur > Mode de limitation Alimentation totale > Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique Intervalle d'ajustement de la d'ajustement de la d'ajustement de la protection 0.000 kW > Période de protection 5.0 s > Période de cesuide montée de puissance 0.250 kW > Déconnexion de la communication à sécurité intégrée 0.250 kW >	11	Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puisance unimitée (%) Contrôleur en boucle fermée Onduleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique 0,0 % >
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale Seuil de montée de puissance Déconnexion de la communication à sécurité intégrée	Contróleur Contróleur Alimentation totale 0.5 s 0.5 s 0.250 kW Contróleur 0.5 s 0.5 s 0.250 kW Contróleur Contról	11	Mode de contrôle Limite d'exportation (KW) ~ Contrôleur en boucle fermée Contrôleur ~ Mode de limitation Alimentation totale ~ Puissance maximale d' alimentation 0.000 kW > d' alimentation d' réseau electrique intervalle protection 0.55 > Période de protection 5.0 s > Seuil de montée communication é la sécurité intégrée 0.250 kW >	11	Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puisance limitée (%) Contrôleur en boucle fermée Onduleur ~ Mode de limitation Alimentation totale ~ Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique
Mode de contrôle Contrôleur en boucle fermée Mode de limitation Intervalle d'ajustement de la puissance Période de protection maximale Seuil de montée de puissance Déconnexion de la communication à sécurité intégrée	Connexion au réseau ~ vec puissance zéro ~ Contrôleur ~ Alimentation totale ~ 0.5 s > 0.250 kW > 0.250 kW >		Mode de contrôle Limite d'exportation (kW) > Contrôleur en boucle fermée Contrôleur > Mode de limitation Alimentation totale > Puissance maximale d'alimentation 0.000 kW > d'alimentation 0.000 kW > d'alimentation <td>11</td> <td>Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puisance limitée (%) Contrôleur en boucle fermée Onduleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique</td>	11	Mode de contrôle Raccordement au réseau avec puisance limitée (%) Contrôleur en boucle fermée Onduleur Mode de limitation Alimentation totale Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique

Description du paramètre

Si vous sélectionnez Connexion au réseau avec puissance limitée (%) ou Raccordement au réseau avec puissance limitée (kW), vous devez définir la puissance maximale d'alimentation. Pour plus de détails sur d'autres paramètres, voir B Paramètres de contrôle de point raccordé au réseau (Smart Dongle).

3.2 Configuration des paramètres ESS

Branchez l'onduleur à l'application. Choisissez **Réglage de la puissance** > **Contrôle du stockage d'énergie** sur l'écran d'accueil pour définir les paramètres correspondants. Définissez les paramètres de l'ESS connecté à chaque onduleur séparément.

Contrôle du st d'énergi	ockage e	
Mode de fonctionnement		>
Puissance de charge maximale	7.000 kW	>
Puissance de décharge maximale	7.000 kW	>
SOC de fin de charge	100.0 %	>
SOC de fin de décharge	17.0 %	>
Chargement via CA	<	D
Puissance de charge maximale autorisée du réseau	10.000 kW	>
SOC de coupure de charge du réseau	100.0 %	>
Puissance maximale du réseau lors de la décharge de la batterie	ow	>

Contrôle du stockage d'énergie

Paramètre	Description	Plage de valeurs
Mode de fonctionnement	Si ce paramètre est réglé sur TOU, le système activera le Chargement via CA . Pour plus d'informations sur les autres paramètres, consultez Configuration des paramètres TOU .	 Utilisation maximale de la puissance auto- produite TOU Entièrement alimenté au réseau
Puissance de charge maximale (kW)	Réglez la puissance de charge maximale de l'ESS.	Charger : [0, Puissance de charge maximale]
Puissance de décharge maximale (kW)	Réglez la puissance de décharge maximale de l'ESS.	Décharger : [0, Puissance de décharge maximale]
SOC de fin de charge (%)	Réglez la fin de charge SOC.	90 % à 100 %
SOC de fin de décharge (%)	Réglez le SOC de fin de décharge. Si le SOC batterie tombe à 0 %, chargez la batterie à temps. Sinon, la capacité de la batterie s'atténuera de manière irréversible, et le défaut de batterie qui en résulte n'est pas couvert par la garantie. Il est conseillé de ne pas régler le SOC de fin de décharge de la batterie sur 0.	0 % à 20 %
Chargement via CA	Chargement via CA est désactivé par défaut. Une fois cette fonction activée, il est possible de se procurer de l'électricité auprès du réseau. Lorsque cette fonction est activée, il convient de respecter les exigences de charge du réseau stipulées dans les lois et réglementations locales.	 Désactiver (par défaut) Activée
Puissance de charge maximale autorisée du réseau	Définissez la puissance maximale de recharge à partir du réseau.	[0, Puissance de charge maximale autorisée du réseau]
Réseau coupure de charge SOC	Définissez le Réseau coupure de charge SOC.	[20 %, 100 %]

Tableau 3-1 Paramètres de contrôle du stockage d'énergie

Paramètre	Description	Plage de valeurs
Puissance maximale du réseau lors de la décharge de la batterie	Lorsque la puissance acquise auprès du réseau dépasse le seuil prédéfini, l'ESS commence à se décharger. La valeur par défaut est 0. Par exemple, si ce paramètre est réglé sur 50 W et que la puissance de la charge est de 40 W, une puissance de 40 W est achetée auprès du réseau et l'ESS ne se décharge pas. Si la puissance de la charge est de 100 W, une puissance de 50 W est achetée sur le réseau et la puissance de décharge de l'ESS est de 50 W.	[0, 1 000]

Si aucun module PV n'est installé ou si le système n'a pas détecté la lumière du soleil pendant au moins 24 heures, le SOC de fin de décharge minimal est de 15 %.

Configuration des paramètres TOU

<	Mode d fonctionne	e ment		
Paramètres fonctionnem	des modes de nent	0	T	0U ~
Débute à	Date de fin	Char déch	'ge/ arge	+
00:00	06:00	Charge	er •	1
Jour		tous	les jou	rs >
08:00	22:00	Décharç	ger •	Ŵ
Jour		tous	les jou	rs >
Priorité de l'él photovoltaïqu	ectricité ⑦	Alimenté	au rése	eau ~
Puissance de o autorisée du r	charge maximale éseau	0	10.0	00kW
	Envoyer			

Paramètre	Description	Plage de valeurs
Priorité de l'électricité photovoltaïque excédentaire	• Charger : Lorsque la puissance PV générée est supérieure à la puissance de charge, le surplus d'énergie PV est utilisé pour charger les batteries. Une fois la puissance de charge maximale atteinte, ou lorsque les batteries sont complètement chargées, le surplus d'énergie PV est Alimenté au réseau.	 Charge Alimenté au réseau
	• Alimenté au réseau : Lorsque la puissance PV générée est supérieure à la puissance de charge, le surplus d'énergie PV est Alimenté au réseau de préférence. Lorsque la puissance de sortie maximale de l'onduleur est atteinte, le surplus d'énergie est utilisé pour charger les batteries. Ce paramètre s'applique lorsque le tarif d'alimentation (FIT) est supérieur au prix de l'électricité. Les batteries sont utilisées uniquement comme alimentation de secours.	
Puissance de charge maximale autorisée du réseau (kW)	Puissance de charge maximale autorisée par le réseau. Cette valeur est déterminée par la compagnie de réseau électrique locale. En l'absence d'exigence particulière, la valeur par défaut correspond à la puissance de charge maximale de l'ESS.	[0, Puissance de charge maximale autorisée du réseau]

3.3 Écrêtement des pointes

Fonction

Cette fonction s'applique aux zones avec des charges de demande de pointe. La fonction d'écrêtement des pointes de la capacité vous permet de réduire la puissance de crête prélevée sur le réseau en mode **Utilisation maximale de la puissance auto-produite** ou mode **TOU** pendant les heures de pointe, réduisant ainsi les frais d'électricité.

La fonction d'écrêtement des pointes ne peut pas être utilisée lorsque le mode de fonctionnement de l'ESS est réglé sur **Entièrement alimenté au réseau**.

Procédure

- 1. Connectez-vous à l'écran de mise en service local.
- 2. Choisissez **Réglage de la puissance > Écrêtement des pointes**, et définissez le mode de fonctionnement de l'écrêtement des pointes.



Paramètre	Description	Plage de valeurs
Écrêtement des pointes	Pour utiliser Écrêtement des pointes, vous devez d'abord activer la fonction Chargement via CA.	 Désactivée Limite de puissance active
SOC de l'alimentation de secours pour l'écrêtement des pointes (%)	La valeur de ce paramètre affecte la capacité d'écrêtement des pointes. Une valeur plus élevée indique une meilleure capacité d'écrêtement des pointes.	SOC de l'alimentation de secours pour l'écrêtement des pointes > Capacité de sauvegarde réservée (lorsque le mode hors-réseau est activé) > SOC de fin de décharge
Date de début	• Définissez la plage de puissance de crête en fonction de	-
Date de fin	est configurée en fonction des prix de l'électricité dans	
Puissance de crête (kW)	différents segments horaires. Il est conseillé de régler la puissance de crête sur une valeur faible lorsque le prix de l'électricité est élevé.	[0.000, 1 000.000]
	 Vous pouvez définir un maximum de 14 segments horaires. 	

Pour plus d'informations sur la fonction d'écrêtement des pointes, consultez la section Introduction à l'écrêtement des pointes.

3.4 Réglage du mode ESS raccordé au réseau et hors réseau

L'ESS raccordé au réseau et hors réseau fait passer l'onduleur à l'état de connexion au réseau par le biais du Backup Box. En cas d'échec du réseau, l'ESS fournit l'énergie aux charges principales en mode backup. Lorsque le réseau se rétablit, l'ESS repasse automatiquement au mode Raccordé au réseau.

- Ce mode peut être utilisé conjointement avec le mode Autoconsommation ou Temps d'utilisation.
 - Lorsque le réseau est normal, le mode Autoconsommation ou Temps d'utilisation est utilisé.
 - Après un échec du réseau, l'ESS passe en mode d'alimentation de secours. La durée de secours de la batterie dépend du SOC de la batterie au moment de l'échec du réseau. (Le SOC de la batterie pour l'alimentation de secours peut être défini en fonction des exigences du client.)

Activation du mode hors réseau

Sur l'écran d'accueil, sélectionnez **Paramètres** > **Paramètres de fonction** et activez le **mode** hors-réseau.

< Paramètres	
Paramètres de réseau	>
Paramètres de protection	>
Paramètres de fonction	>
Réglage de la puissance	,
regiage de la puissance	,
Réglage de l'heure	>
Cont. comm.	,

Figure 3-1 Paramètre de l'alimentation de secours

Paramètre	Description	Plage de valeurs
Mode hors-réseau	Si ce paramètre est défini sur Activer , l'ESS passe en mode Hors réseau en cas d'échec du réseau.	ActiverDésactiver

Paramètre	Description	Plage de valeurs
SOC de l'alimentation de secours	Définit le SOC de l'alimentation de secours. En mode Raccordé au réseau, la batterie ne se décharge pas lorsqu'elle est déchargée dans le SOC de l'alimentation de secours. En cas d'échec du réseau, les charges sont alimentées en mode backup.	[20%, 100 %]
Commutation mode réseau/hors-réseau	Si ce paramètre est défini sur Commutation automatique , le système passe automatiquement en mode Hors réseau en cas d'échec du réseau, puis repasse en mode Raccordé au réseau lorsque le réseau se rétablit.	 Commutation automatique Commutation manuelle

Réglage du mode de fonctionnement

Le mode ESS raccordé au réseau et hors réseau peut être utilisé conjointement avec le mode Autoconsommation ou Temps d'utilisation. Activez le **mode hors réseau** lors du déploiement de site. Pour en savoir plus sur le réglage des modes Autoconsommation et Temps d'utilisation, consultez **3.2 Configuration des paramètres ESS**.

3.5 Disposition physique des optimiseurs

Le Smart PV Optimizer est un convertisseur CC-CC qui implémente le suivi du point de puissance maximal (MPPT) de chaque module PV pour améliorer le rendement d'énergie du système PV. Il prend également en charge les fonctions d'arrêt et de surveillance au niveau du module.

Si les optimiseurs sont configurés pour les modules PV, vous pouvez voir l'emplacement physique de chaque optimiseur après avoir créé une disposition physique. Si un module PV est défectueux, vous pouvez le localiser rapidement selon la disposition physique et corriger la défaillance. Si un module PV sans optimiseur est défectueux, vous devez vérifier les modules PV un à un afin de localiser le module défectueux, ce qui nécessite beaucoup de temps et est inefficace.

Pour plus de détails sur la disposition des emplacements physiques des optimiseurs, consultez le **FusionSolar Physical Layout User Guide**.



Figure 3-2 Affichage d'une disposition physique sur l'application FusionSolar

Figure 3-3 Affichage d'une disposition physique sur le SmartPVMS





Étape 1 Accédez à l'écran Mise en service de l'appareil.

Français 🔻					
	Aide et retours				
	Configuration du WLAN				
	Gestion des certificats				
	Paramètres de connexion				
Nom d'ut	Exportation du journal				
Mdp	Mise en service de l'appareil				
Pas de compte? Mot different oublié ?					
	Se connec.				
Site de démo					
https://antohill.fusionsolar.huawei.com					

Figure A-1 Méthode 1 : avant la connexion (non connecté à Internet)



Figure A-2 Méthode 2 : après la connexion (connecté à Internet)

Étape 2 Connectez-vous à l'onduleur solaire WLAN en tant qu'installateur pour accéder à l'écran Mise en service de l'appareil.



AVIS

- Lorsque vous connectez directement votre téléphone à un appareil, assurez-vous que votre téléphone se trouve dans la zone de couverture WLAN de l'appareil.
- Lorsque vous connectez l'appareil au routeur via le WLAN, assurez-vous que l'appareil se trouve dans la zone de couverture WLAN du routeur et que le signal est stable et bon.
- Le routeur prend en charge le WLAN (IEEE 802,11 b/g/n, 2,4 GHz) et le signal WLAN atteint l'onduleur.
- Le mode de cryptage WPA, WPA2 ou WPA/WPA2 est recommandé pour les routeurs. Le mode Entreprise n'est pas pris en charge (comme le WLAN des aéroports et d'autres points d'accès publics qui nécessitent une authentification). Les protocoles WEP et WPA TKIP ne sont pas recommandés car ils présentent de graves failles de sécurité. Si l'accès échoue en mode WEP, connectez-vous au routeur et modifiez son mode de chiffrement en choisissant le mode WPA2 ou WPA/WPA2.

REMARQUE

- Les six derniers chiffres du nom WLAN du produit sont les mêmes que les six derniers chiffres du numéro de série du produit.
- Pour la première connexion, utilisez le mot de passe initial. Vous pouvez voir le mot de passe initial sur l'étiquette de l'appareil.
- Pour garantir la sécurité de votre compte, protégez le mot de passe en le changeant périodiquement et ne le divulguez en aucun cas. Votre mot de passe peut être volé ou piraté si vous ne le modifiez pas pendant de longues périodes. Si vous oubliez votre mot de passe, vous ne pourrez plus accéder aux appareils. Auquel cas, l'Entreprise ne saurait être tenue responsable de toute perte.
- Si l'écran de connexion ne s'affiche pas après que vous avez scanné le QR code, vérifiez si votre téléphone est bien connecté au WLAN de l'appareil. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez et connectez-vous manuellement au WLAN.
- Si le message Ce réseau WLAN n'a aucun accès Internet. Se connecter quand même ? s'affiche lorsque vous vous connectez au WLAN intégré, appuyez sur CONNEXION. Sinon, vous ne pourrez pas vous connecter au système. L'IU et le message réels peuvent varier selon les téléphones portables.

----Fin

B Paramètres de contrôle de point raccordé

au réseau (Smart Dongle)

Paramètre			Description
Puissance active	Illimitée	_	Si ce paramètre est défini sur Illimité , la puissance de sortie de l'onduleur n'est pas limitée et l'onduleur peut se connecter au réseau électrique à la puissance nominale.
	Connexio n au réseau avec puissance	Contrôleur en boucle fermée	 Si plusieurs onduleurs sont connectés en cascade, définissez ce paramètre sur Contrôleur en boucle fermée. S'il n'y a qu'un seul onduleur, réglez ce paramètre sur Onduleur.
	zéro	Mode de limitation	Alimentation totale indique la limite d'exportation de l'alimentation totale au point raccordé au réseau. (Lorsqu'un compteur électrique monophasé est connecté, seul le mode de limitation Alimentation totale peut être sélectionné.)
		Intervalle de réglage de la puissance	Indique l'intervalle le plus court pour un ajustement de la limitation d'une seule exportation.
		Période de protection maximale	 Indique la durée de détection des données du compteur électrique. Si le Smart Dongle ne détecte aucun compteur électrique pendant la durée prédéfinie, le Smart Dongle renvoie la valeur prédéfinie du Seuil de puissance active lors d'un échec de communication à l'onduleur pour la protection. La valeur recommandée est de 5 s ou plus.
		Seuil de montée de puissance	Indique la bande morte pour l'ajustement de la puissance de sortie de l'onduleur. Si la fluctuation de puissance se trouve dans l'hystérèse du contrôle de l'alimentation, la puissance n'est pas ajustée.

Paramètre			Description
Rac men rése avec puis limi (kW		Déconnexion de la communication à sécurité intégrée	Dans le scénario de limitation de la capacité d'exportation de l'onduleur, si le paramètre est défini sur Activer , la puissance de l'onduleur sera réduite selon le pourcentage de réduction de puissance active lorsque la communication entre l'onduleur et le Smart Dongle est déconnectée pour une période plus longue que le Temps de détection de la déconnexion de la communication .
		Temps de détection de la déconnexion de la communication	 Indique le temps de détection de sécurité en cas de déconnexion entre l'onduleur et le Smart Dongle. Ce paramètre s'affiche lorsque la Déconnexion de la communication à sécurité intégrée est réglée sur Activer.
		Seuil de puissance active lors d'un échec de communication	Indique la limite de puissance active de l'onduleur lorsque la communication du compteur d'alimentation est anormale. Vous pouvez modifier manuellement le pourcentage de puissance active de l'onduleur selon vos besoins.
	Raccorde ment au réseau avec puissance	Contrôleur en boucle fermée	 Si plusieurs onduleurs sont connectés en cascade, définissez ce paramètre sur Contrôleur en boucle fermée. S'il n'y a qu'un seul onduleur, réglez ce paramètre sur Onduleur.
	limitée (kW)	Mode de limitation	Alimentation totale indique la limite d'exportation de l'alimentation totale au point raccordé au réseau. (Lorsqu'un compteur monophasé est connecté, seul le mode de limitation Alimentation totale peut être sélectionné.)
		Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique	Indique la puissance active maximale transmise du point relié au réseau au réseau électrique.
		Intervalle de réglage de la puissance	Indique l'intervalle le plus court pour un ajustement anti-retour d'alimentation simple.
		Période de protection maximale	 Indique la durée de détection des données du compteur électrique. Si le Smart Dongle ne détecte aucun compteur électrique pendant la durée prédéfinie, le Smart Dongle renvoie la valeur prédéfinie du Seuil de puissance active lors d'un échec de communication à l'onduleur pour la protection. La valeur recommandée est de 5 s ou plus.
		Seuil de montée de puissance	Indique la bande morte pour l'ajustement de la puissance de sortie de l'onduleur. Si la fluctuation de puissance se trouve dans le seuil de montée de puissance, la puissance n'est pas ajustée.

Paramètre			Description
Raccor ment au réseau avec puissar limitée (%)		Déconnexion de la communication à sécurité intégrée	Dans le scénario de limitation de la capacité d'exportation de l'onduleur, si le paramètre est défini sur Activer , la puissance de l'onduleur sera réduite selon le pourcentage de réduction de puissance active lorsque la communication entre l'onduleur et le Smart Dongle est déconnectée pour une période plus longue que le Temps de détection de la déconnexion de la communication .
		Temps de détection de la déconnexion de la communication	Indique le temps de détection de sécurité en cas de déconnexion entre l'onduleur et le Smart Dongle. Ce paramètre s'affiche lorsque la Déconnexion de la communication à sécurité intégrée est réglée sur Activer .
		Seuil de puissance active lors d'un échec de communication	Indique la limite de puissance active de l'onduleur lorsque la communication du compteur d'alimentation est anormale. Vous pouvez modifier manuellement le pourcentage de puissance active de l'onduleur selon vos besoins.
	Raccorde ment au réseau avec puissance	Contrôleur en boucle fermée	 Si plusieurs onduleurs sont connectés en cascade, définissez ce paramètre sur Contrôleur en boucle fermée. S'il n'y a qu'un seul onduleur, réglez ce paramètre sur Onduleur.
	limitée (%)	Mode de limitation	Alimentation totale indique la limite d'exportation de l'alimentation totale au point raccordé au réseau. (Lorsqu'un compteur monophasé est connecté, seul le mode de limitation Alimentation totale peut être sélectionné.)
		Capacité de la centrale photovoltaïque	Indique la puissance active maximale totale dans le scénario de mise en cascade d'onduleurs.
		Puissance maximale d'alimentation du réseau électrique (%)	Indique le pourcentage de la puissance active maximale du point raccordé au réseau par rapport à la capacité de la centrale photovoltaïque.
		Intervalle de réglage de la puissance	Indique l'intervalle le plus court pour un ajustement anti-retour d'alimentation simple.
		Période de protection maximale	 Indique la durée de détection des données du compteur électrique. Si le Smart Dongle ne détecte aucun compteur électrique pendant la durée prédéfinie, le Smart Dongle renvoie la valeur prédéfinie du Seuil de puissance active lors d'un échec de communication à l'onduleur pour la protection. La valeur recommandée est de 5 s ou plus.

Paramètre			Description
		Seuil de montée de puissance	Indique la bande morte pour l'ajustement de la puissance de sortie de l'onduleur. Si la fluctuation de puissance se trouve dans le seuil de montée de puissance, la puissance n'est pas ajustée.
		Déconnexion de la communication à sécurité intégrée	Dans le scénario de limitation de la capacité d'exportation de l'onduleur, si le paramètre est défini sur Activer , la puissance de l'onduleur sera réduite selon le pourcentage de réduction de puissance active lorsque la communication entre l'onduleur et le Smart Dongle est déconnectée pour une période plus longue que le Temps de détection de la déconnexion de la communication .
		Temps de détection de la déconnexion de la communication	Indique le temps de détection de sécurité en cas de déconnexion entre l'onduleur et le Smart Dongle. Ce paramètre s'affiche lorsque la Déconnexion de la communication à sécurité intégrée est réglée sur Activer .
		Seuil de puissance active lors d'un échec de communication	Indique la limite de puissance active de l'onduleur lorsque la communication du compteur d'alimentation est anormale. Vous pouvez modifier manuellement le pourcentage de puissance active de l'onduleur selon vos besoins.