

GOODWE



Manuel de l'utilisateur

Onduleur photovoltaïque couplé au réseau

Série XS
(0.7-3,3 kW) G3

V1.7-2025-07-21

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

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

Marques commerciales

GOODWE et les autres marques commerciales GoodWe sont des marques commerciales de GoodWe Technologies Co., Ltd. Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de cette société.

AVIS

Les informations contenues dans ce manuel de l'utilisateur sont susceptibles d'être modifiées en raison des mises à jour du produit. Ce guide ne saurait remplacer les étiquettes du produit ou les précautions de sécurité du manuel d'utilisation, sauf indication contraire. Toutes les descriptions fournies ici ne le sont qu'à titre indicatif.

CONTENU

1	À propos de ce manuel	1
1.1	Modèle applicable	1
1.2	Public visé.....	1
1.3	Définition des symboles	2
2	Précaution de sécurité	3
2.1	Sécurité générale	3
2.2	Partie CC	4
2.3	Partie CA.....	4
2.4	Onduleur	5
2.5	Exigences relatives au personnel.....	6
2.6	Déclaration UE de conformité	6
3	Présentation du produit	7
3.1	Scénarios d'application	7
3.2	Schéma électrique.....	7
3.3	Types de réseaux pris en charge.....	8
3.4	Caractéristiques.....	8
3.3.2	Mode de fonctionnement de l'onduleur	12
3.6	Apparence	13
3.6.1	Pièces.....	13
3.6.2	Description du voyant	14
3.6.3	Plaque signalétique	15
4	Vérification et stockage	16
4.1	Vérification avant réception.....	16
4.2	Produits livrables.....	16
4.3	Stockage	17
5	Installation	18
5.1	Exigences relatives à l'installation.....	18
5.2	Installation de l'onduleur	21
5.2.1	Déplacement de l'onduleur.....	21
5.2.2	Installation de l'onduleur	21

6 Raccordement électrique	23
6.1 Précaution de sécurité.....	23
6.2 Connexion du câble PE	23
6.3 Connexion du câble d'entrée CC.....	24
6.4 Connexion du câble de sortie CA	25
6.5 Communication	28
6.5.1 Raccordement du câble de communication (en option).....	31
6.5.2 Description du mode DRM.....	33
6.5.3 Installation du module communication	35
7 Mise en service de l'équipement	36
7.1 Vérifications avant la mise sous tension	36
7.2 Mise sous tension.....	36
8 Mise en service du système	37
8.1 Voyants et boutons	37
8.2 Réglage des paramètres de l'onduleur via l'écran d'affichage.....	37
8.2.1 Introduction au menu	39
8.2.2 Introduction aux paramètres de l'onduleur.....	40
8.3 Mise à niveau locale de la version du logiciel de l'onduleur	41
8.4 Définition des paramètres de l'onduleur via l'application SolarGo	42
8.5 Surveillance des équipements via le portail SEMS.....	42
9 Maintenance	43
9.1 Mise hors tension de l'onduleur	43
9.2 Dépose de l'onduleur	43
9.3 Mise au rebut de l'onduleur	43
9.4 Dépannage.....	44
9.5 Maintenance de routine	53
10 Paramètres techniques	54
11 Term Explanation	64

1 À propos de ce manuel

Ce manuel décrit des informations concernant le produit, son installation, son raccordement électrique, sa mise en service, son dépannage et son entretien. Lisez ce manuel avant d'installer et d'utiliser le produit. Tous les installateurs et utilisateurs doivent se familiariser avec les caractéristiques, fonctions et précautions de sécurité du produit. Ce manuel est susceptible d'être mis à jour sans préavis. Pour plus d'informations sur le produit et les documents les plus récents, rendez-vous sur <https://en.goodwe.com>.

1.1 Modèle applicable

Ce manuel s'applique aux onduleurs répertoriés ci-dessous (ci-après désignés :

Onduleur ou onduleur série XS G3.

Modèle	Puissance de sortie nominale	Tension de sortie nominale
GW700-XS-30	0,7 kW	220/230/240 V
GW1000-XS-30	1 kW	
GW1500-XS-30	1,5 kW	
GW2000-XS-30	2 kW	
GW2500-XS-30	2,5 kW	
GW3000-XS-30	3 kW	
GW3300-XS-30	3,3 kW	
GW3300-XS-B30	3,3 kW	
GW2K-XS-L-G30	2kW	127V, L/N/PE

1.2 Public visé

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

1.3 Définition des symboles

Dans ce manuel, les différents niveaux de messages d'avertissement sont définis comme suit :

DANGER
Indique un danger de niveau élevé 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.
MISE EN GARDE
Indique un danger de niveau faible qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.
AVIS
Met en évidence des informations clés et complète les textes. Cela peut concerner également des compétences et des méthodes permettant de résoudre des problèmes liés au produit pour gagner du temps

2 Précaution de sécurité

Veuillez suivre rigoureusement les consignes de sécurité figurant dans ce manuel de l'utilisateur lors de l'utilisation du produit.

AVIS

Les onduleurs sont conçus et testés pour se conformer rigoureusement aux règles de sécurité concernées. Lisez et respectez toutes les consignes de sécurité et les mises en garde avant d'effectuer une quelconque opération. Un fonctionnement incorrect peut provoquer des blessures ou des dommages aux biens, car les onduleurs sont des équipements électriques.

2.1 Sécurité générale

AVIS

- Les informations contenues dans ce manuel de l'utilisateur sont susceptibles d'être modifiées en raison des mises à jour du produit. Ce guide ne saurait remplacer les étiquettes du produit ou les précautions de sécurité du manuel d'utilisation, sauf indication contraire. Toutes les descriptions du manuel ne sont fournies qu'à titre de conseil.
- Avant d'effectuer les installations, lisez le manuel de l'utilisateur pour en savoir plus sur le produit et les précautions à prendre.
- Toutes les opérations doivent être effectuées par des techniciens formés et compétents qui sont familiarisés avec les normes et réglementations locales de sécurité.
- Vérifiez que les éléments livrés correspondent au bon modèle, que le contenu est complet et qu'il semble intact. Contactez le service après-vente pour obtenir de l'aide si nécessaire.
- Utilisez des outils isolants et portez des équipements de protection individuelle lorsque vous effectuez des opérations sur l'équipement afin de garantir votre propre sécurité. Portez des gants, des vêtements et des bandes de poignet antistatiques lorsque vous touchez des dispositifs électroniques afin de protéger l'onduleur contre tout dommage.
- Suivez scrupuleusement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce guide et du manuel de l'utilisateur. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommages matériels ou de blessures si vous ne respectez pas les consignes. Pour plus d'informations concernant la garantie, veuillez vous rendre sur <https://en.goodwe.com/warranty>.

2.2 Partie CC

DANGER

Raccordez les câbles CC en utilisant les connecteurs et les bornes CC fournis. De graves dommages peuvent survenir en cas d'utilisation d'autres types de connecteur CC ou de bornes, ce qui échappe à la responsabilité du fabricant.

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que les cadres des composants et le système de support sont solidement mis à la terre.
- Assurez-vous que les câbles CC sont connectés fermement de manière sûre et correcte. Un câblage inappropriate peut entraîner de mauvais contacts ou des impédances élevées et endommager l'onduleur.
- Utilisez un multimètre pour mesurer le câble CC, en vous assurant que les pôles positifs et négatifs sont corrects ; la tension doit être inférieure à la plage autorisée. Les dommages causés par une connexion inversée ou une surtension ne relèvent pas de la responsabilité du fabricant de l'équipement.
- Ne raccordez pas en même temps une chaîne photovoltaïque à plus d'un onduleur. Sinon, l'onduleur risque d'être endommagé.
- Les modules photovoltaïques utilisés avec l'onduleur doivent respecter la norme IEC61730 classe A.

2.3 Partie CA

AVERTISSEMENT

- La tension et la fréquence au niveau du point de connexion doivent être conformes aux exigences Sur réseau.
- Des dispositifs de protection supplémentaires, tels que des disjoncteurs ou des fusibles, sont recommandés côté CA. La spécification du dispositif de protection doit être supérieure à 1,25 fois le courant de sortie maximum de l'onduleur.
- Le câble de mise à la terre de protection de l'onduleur doit être solidement connecté. Lorsque plusieurs onduleurs sont utilisés, assurez-vous que les points de mise à la terre de protection de toutes les coques du châssis de l'onduleur sont connectés de manière équipotentielle.
- Pour les câbles de sortie CA, nous recommandons d'utiliser des câbles en cuivre. Contactez le fabricant si vous souhaitez utiliser d'autres câbles.

2.4 Onduleur

DANGER

- N'appliquez pas de charge mécanique sur les bornes, car cela peut les endommager.
- Toutes les étiquettes et marques d'avertissement doivent être visibles après l'installation. Ne recouvrez pas, ne gribouillez pas ou n'endommagez pas les étiquettes sur l'équipement.
- Ne démontez, ne modifiez ni ne remplacez aucune pièce du module de batterie ou de la PCU sans autorisation officielle du fabricant. Autrement, cela risque d'infliger à l'équipement des dommages, que le fabricant ne prendra pas en charge.
- Les combinaisons de plusieurs onduleurs n'ont pas été testées conformément à la norme AS/NZS 4777.2:2020
- Il est interdit d'installer des onduleurs dans des scénarios multiphasés.
- Les étiquettes d'avertissement disposées sur l'onduleur sont les suivantes :

	RISQUE DE HAUTE TENSION. Une haute tension est présente lors du fonctionnement de l'onduleur. Déconnectez toute l'alimentation entrante et éteignez le produit avant de travailler dessus.		Décharge avec du retard. Patientez 5 minutes après la mise hors tension le temps que les composants soient complètement déchargés.
	Lisez la totalité du manuel de l'utilisateur avant toute opération.		Il existe des risques potentiels. Portez un équipement de protection individuelle approprié avant d'effectuer toute opération.
	Risque de température élevée. Ne touchez pas le produit pendant le fonctionnement pour éviter de vous brûler.		Point de mise à la terre.
	Marquage CE.		Ne mettez pas l'onduleur au rebut en tant que déchet ménager. Mettez-le au rebut en respectant les lois et réglementations locales, ou renvoyez-le au fabricant.
	Marquage RCM.	-	-

2.5 Exigences relatives au personnel

AVIS

- Le personnel qui installe ou assure la maintenance de l'équipement doit être expressément formé, connaître les précautions relatives à la sécurité et les opérations correctes.
- Seuls des professionnels qualifiés ou les personnels formés sont autorisés à installer, exploiter, assurer la maintenance et remplacer l'équipement ou des parties de celui-ci.

2.6 Déclaration UE de conformité

GoodWe Technologies Co. Ltd. déclare par la présente que l'équipement avec modules de communication sans fil vendu sur le marché est conforme aux exigences des directives suivantes :

- Directive sur les équipements radio 2014/53/UE (RED)
- Directives sur la restriction des substances dangereuses 2011/65/UE et 2015/863 (UE) (RoHS)
- Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE
- Directive sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)

GoodWe Technologies Co. Ltd. déclare par la présente que l'équipement sans modules de communication sans fil vendu sur le marché est conforme aux exigences des directives suivantes :

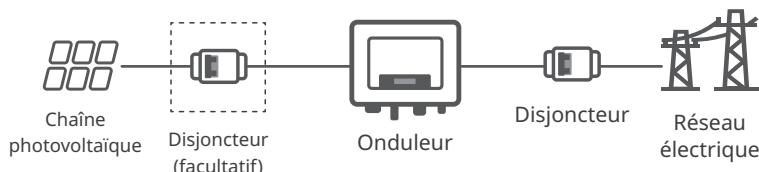
- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive sur les basses tensions des appareils électriques 2014/35/UE (DBT)
- Directives sur la restriction des substances dangereuses 2011/65/UE et 2015/863 (UE) (RoHS)
- Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE
- Directive sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Vous pouvez télécharger la déclaration UE de conformité sur <https://en.goodwe.com>.

3 Présentation du produit

3.1 Scénarios d'application

L'onduleur XS G3 est un onduleur monophasé pour série photovoltaïque couplée au réseau. L'onduleur peut convertir le courant continu généré par les panneaux solaires photovoltaïques en courant alternatif qui répond aux exigences du réseau électrique et l'injecter dans le réseau électrique. Les principaux scénarios d'application de l'onduleur sont les suivants :



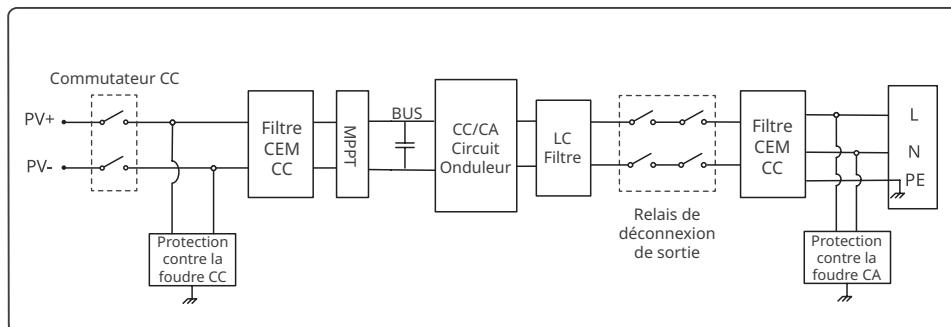
Modèle

GW700-XS-30

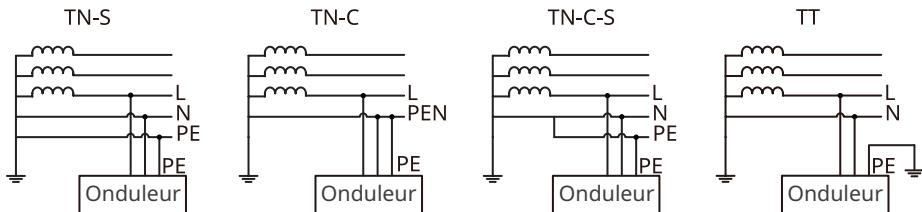
1 2 3 4

N°	Se rapportant à	Description
1	Code de la marque	GW : GoodWe
2	Puissance nominale	700 : la puissance nominale est de 700 W.
3	Série ET	XS : Série XS
4	Code de la version	20 : la version de l'onduleur est 2.0

3.2 Schéma électrique



3.3 Types de réseaux pris en charge



3.4 Caractéristiques

AVIS

Pour les fonctions spécifiques de l'onduleur, veuillez vous référer à la configuration du modèle réel.

Déclassement de puissance

Pour un fonctionnement en toute sécurité, l'onduleur réduira automatiquement la puissance de sortie lorsque l'environnement de fonctionnement n'est pas idéal. Les facteurs suivants peuvent entraîner une réduction de puissance ; veuillez essayer de les éviter lorsque l'onduleur fonctionne.

- Conditions environnementales défavorables, p. ex., lumière directe du soleil, température élevée, etc.
- Le pourcentage de puissance de sortie de l'onduleur a été défini.
- Modifications de la tension et de la fréquence du réseau.
- La tension d'entrée est trop élevée.
- Le courant d'entrée est trop élevé.

Fonction de détection AFCI (en option)

La fonction de détection AFCI est utilisée pour détecter l'état de l'arc du côté CC de l'onduleur. En cas d'arc électrique, il est interdit de connecter l'onduleur au réseau.

Raisons de la génération d'arcs électriques :

- Le connecteur de l'installation photovoltaïque est endommagé.
- Erreur de connexion du câble ou connexion endommagée.
- Connecteurs et câbles anciens.

Procédé de détection d'un arc électrique

- La fonction AFCI intégrée à l'onduleur est conforme à la norme IEC63027.
- Lorsque l'onduleur détecte un arc, l'utilisateur peut rechercher le moment de la panne et les détails du phénomène via l'application.
- L'onduleur s'arrêtera en protection jusqu'à ce que l'alerte AFCI soit supprimée. Après la suppression de l'alerte, l'onduleur peut se reconnecter automatiquement au réseau.
 - **Reconnexion automatique** : Si l'onduleur déclenche moins de 5 défauts en 24 heures, l'alerte peut être automatiquement effacée en 5 minutes.
 - **Reconnexion manuelle** : L'onduleur sera arrêté après le 5ème défaut d'arc dans les 24 heures. L'onduleur ne fonctionnera pas correctement tant que le défaut ne sera pas résolu. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'application SolarGo pour plus de détails.

La fonction AFCI est désactivée par défaut à la sortie d'usine. Si vous souhaitez l'utiliser, activez la fonction "Détection AFCI" via l'interface "Paramètres avancés" de l'application SolarGo.

Modèle	Étiquette	Description
GW700-XS-30	F-I-AFPE-1-1-1	
GW1000-XS-30		F : couverture complète
GW1500-XS-30		I : Intégration
GW2000-XS-30		AFPE : fournir des capacités de détection et d'interruption
GW2500-XS-30		1: Surveiller une chaîne de caractères pour chaque port d'entrée
GW3000-XS-30		1: 1 entrée par canal
GW3300-XS-30		1: 1 canal surveillé
GW3300-XS-B30		
GW2K-XS-L-G30		

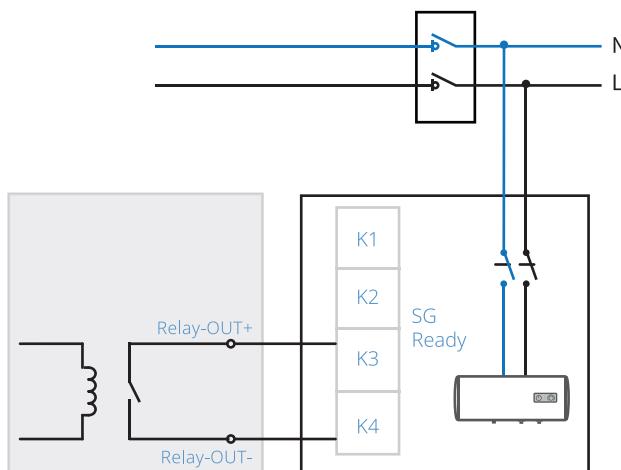
Contrôle de la charge

L'onduleur réserve un port de commande à contact sec pour prendre en charge la connexion de pompes à chaleur certifiées SG Ready et de charges contrôlables, qui est utilisé pour allumer ou éteindre les charges.

Les méthodes de contrôle de la charge sont les suivantes :

- Mode de commutation : Vous pouvez contrôler l'ouverture et la fermeture de la charge grâce au bouton « switch ».
- Mode de réglage du temps : Vous pouvez définir le temps d'activation/de désactivation des charges, et celles-ci s'activent ou se désactivent automatiquement au bout de la période définie.
- Mode de réglage de la puissance : Vous pouvez définir vous-même une valeur de puissance. Lorsque la puissance de sortie de l'onduleur dépasse la valeur définie, la charge s'active.

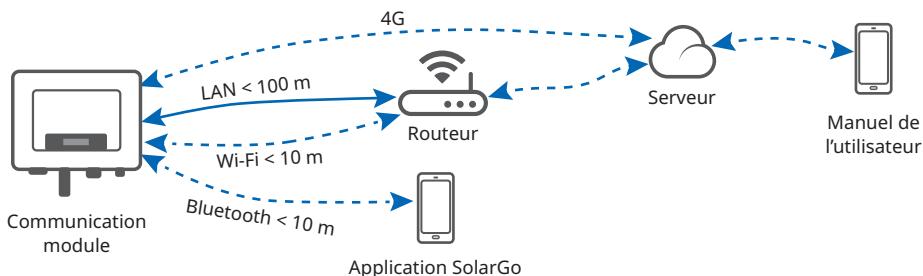
La fonction de contrôle de charge est désactivée par défaut. Si vous avez besoin de l'utiliser, veuillez activer et définir la fonction « Contrôle de charge » via l'interface « Plus » de l'application SolarGo.



Communication

L'onduleur prend en charge le réglage des paramètres via WiFi ou Bluetooth sur une courte distance. Prend en charge la connexion des plateformes de surveillance via WiFi ou LAN pour surveiller l'état de fonctionnement des onduleurs, les opérations de la centrale électrique, etc.

- Bluetooth : Conforme à la norme Bluetooth 5.1
- WiFi : connexion sans fil IEEE 802.11 b/g/n @2,4 GHz.
- LAN : Ethernet 10M/100Mbps auto-adaptatif.
- 4G : Prend en charge la connexion aux plateformes de surveillance via la communication 4G.



Alimentation nocturne

Lorsque le module PV cesse de fonctionner en raison d'un ensoleillement insuffisant la nuit, l'onduleur peut obtenir une alimentation électrique du côté réseau pour réaliser des fonctions telles que la surveillance et la mise à niveau à distance la nuit.

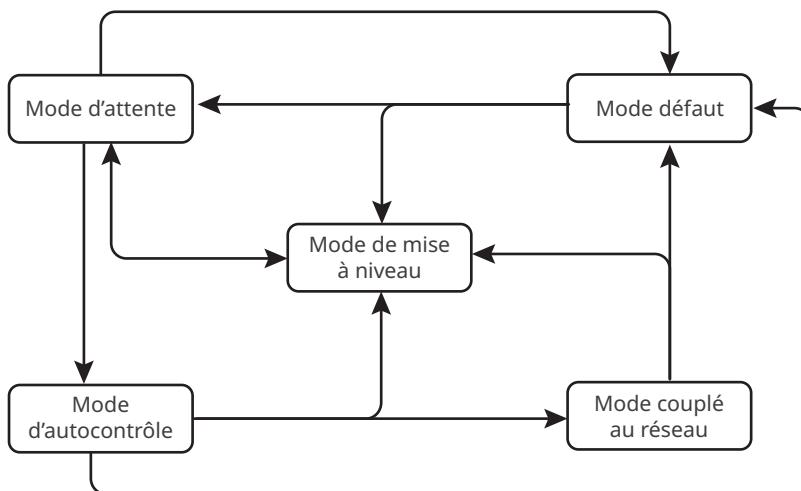
Surveillance de la charge 24 heures sur 24

AVIS

- Certains onduleurs ne prennent en charge que l'alimentation côté CA et ne prennent pas en charge l'alimentation côté PV.
- Certains onduleurs prennent en charge à la fois l'alimentation côté PV et côté AC.

Lorsque le module PV cesse de fonctionner en raison d'un ensoleillement insuffisant la nuit, l'onduleur peut obtenir une alimentation électrique du côté réseau pour réaliser des fonctions telles que la surveillance et la mise à niveau à distance la nuit.

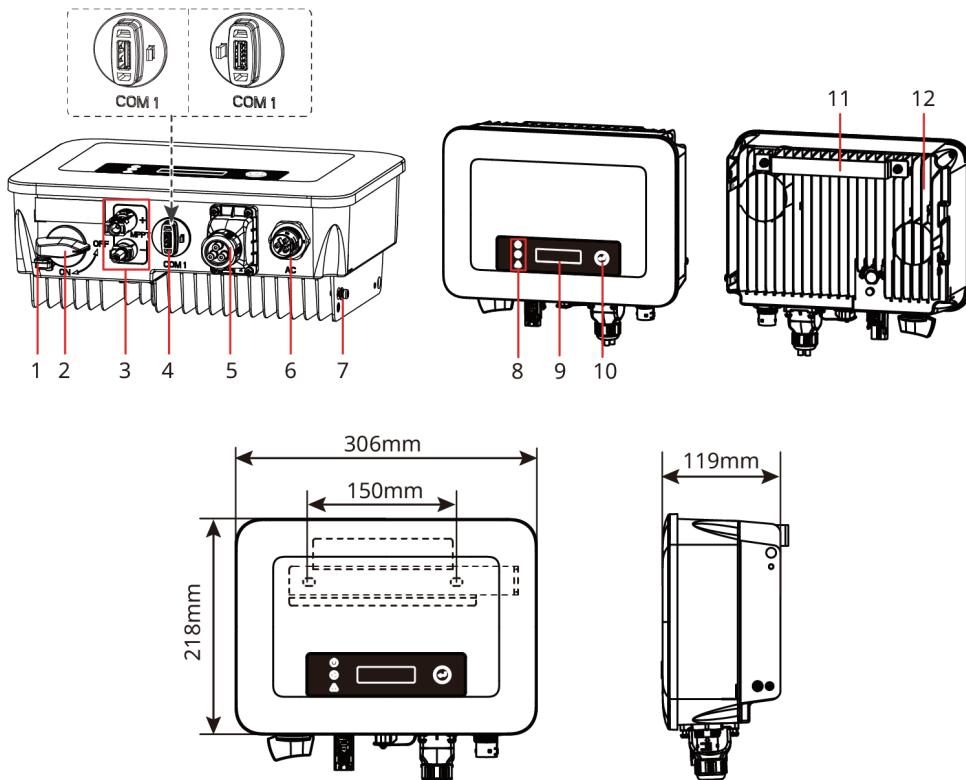
3.5 Mode de fonctionnement de l'onduleur



N°	Pièces	Description
1	Mode d'attente	Étape d'attente après la mise sous tension de l'onduleur. <ul style="list-style-type: none"> Lorsque les conditions sont satisfaites, il passe en mode d'autocontrôle. En cas de panne, l'onduleur passe en mode panne. S'il reçoit une demande de mise à niveau, il passe en mode mise à niveau.
2	Mode d'autocontrôle	Avant que l'onduleur ne démarre, il effectue en permanence un autocontrôle, une initialisation, etc. <ul style="list-style-type: none"> Lorsque les conditions sont satisfaites, l'onduleur entre en mode couplé au réseau et démarre la connexion sur réseau. S'il reçoit une demande de mise à niveau, il passe en mode mise à niveau. Si l'autocontrôle échoue, il passe en mode défaut.
3	Mode couplé au réseau	L'onduleur est couplé au réseau avec succès. <ul style="list-style-type: none"> En cas de détection d'un défaut, il passe en mode défaut. S'il reçoit une demande de mise à niveau, il passe en mode mise à niveau.
4	Mode défaut	Si une défaillance est détectée, l'onduleur entre en mode défaut. Lorsque le défaut est effacé, il passe en mode d'attente. Une fois le mode d'attente terminé, l'onduleur détecte l'état de fonctionnement et passe ensuite au mode suivant.
5	Mode de mise à niveau	Passez à ce mode lors de la mise à niveau du programme de l'onduleur. Une fois la mise à niveau du programme terminée, passez en mode attente. Une fois le mode d'attente terminé, l'onduleur détecte l'état de fonctionnement et passe ensuite au mode suivant.

3.6 Apparence

3.6.1 Pièces



N°	Pièces	Description
1	Cadenas du commutateur CC	Uniquement pris en charge pour les modèles australiens. Lorsque l'onduleur est éteint pour fonctionner, veuillez verrouiller l'interrupteur CC sur l'état OFF pour éviter tout risque, à l'instar d'un choc électrique.
2	Commutateur CC	Démarre ou arrête l'entrée CC.
3	Borne d'entrée CC	Il est utilisé pour connecter le câble d'entrée CC du module PV.
4	Module de communication	<ul style="list-style-type: none"> Utilisé pour connecter des unités de communication, telles que des unités de communication WiFi, WiFi/LAN ou 4G. Veuillez sélectionner le type d'unité en fonction des besoins réels. Prend en charge la connexion de clés USB et peut mettre à niveau localement la version du logiciel de l'onduleur.

N°	Pièces	Description
5	Port de communication	Utilisé pour connecter RS485, arrêt à distance, CT, DRED et câble de communication de point de connexion sec.
6	Borne de sortie CA	Utilisée pour connecter le câble de sortie CA, qui relie l'onduleur et le réseau électrique.
7	Borne PE	Utilisé pour raccorder le câble PE
8	Voyant	Indique l'état de fonctionnement du dispositif.
9	Écran d'affichage	Afficher les informations sur l'onduleur.
10	Clé	Utilisée pour faire fonctionner l'écran d'affichage .
11	Plaque de fixation	Utilisée pour installer l'onduleur.
12	Dissipateur thermique	Utilisé pour la dissipation thermique de l'onduleur.

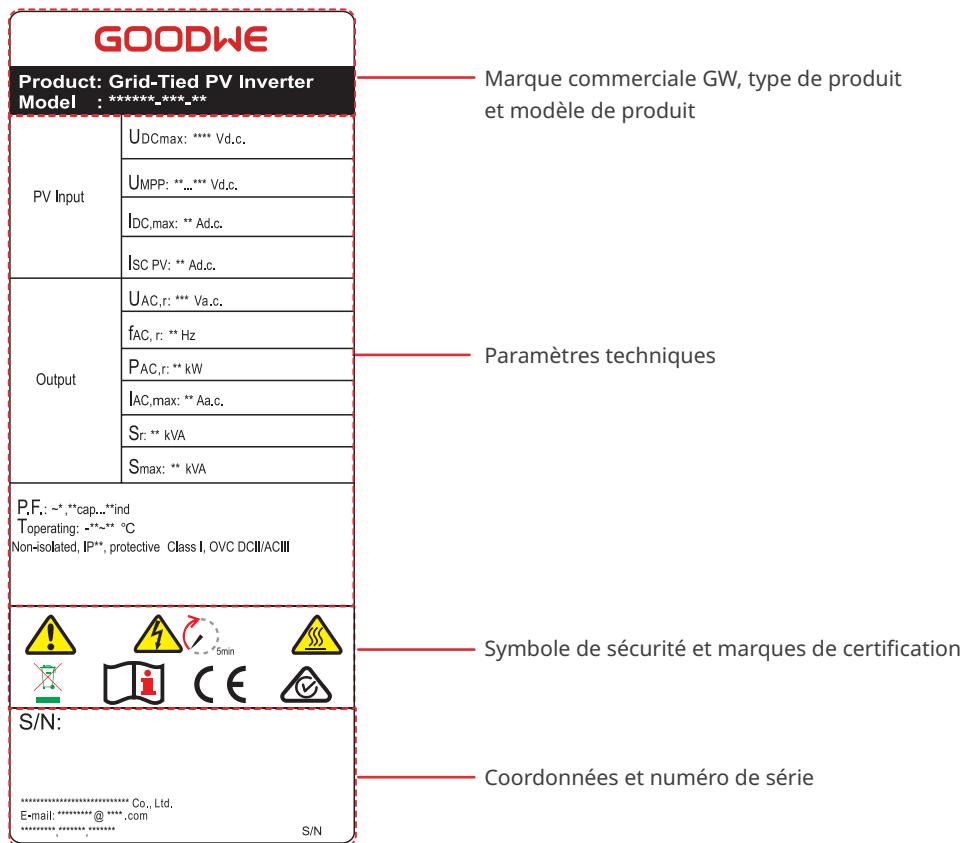
3.6.2 Description du voyant

Équipement avec écran d'affichage

Classification	État	Description
Alimentation 		Voyant jaune allumée fixe : La surveillance sans fil est normale.
		Un clignotement : Réinitialisation ou réinitialisation du module sans fil.
		Deux clignotements : Il n'est pas connecté au routeur/station de base.
		Quatre clignotements : Il n'est pas connecté au site Web de surveillance.
		Il n'est pas connecté au serveur de surveillance.
		Clignotement : la communication RS485 est normale.
Fonctionnement 		Voyant vert allumé fixe : Le réseau électrique est normal et la connexion au réseau est réussie.
		Voyant vert éteint : Non connecté au réseau électrique.
Défaut 		Voyant rouge allumé fixe : Défaut du système.
		ÉTEINT Pas de défaut.

3.6.3 Plaque signalétique

Plaque signalétique à titre de référence uniquement.



4 Vérification et stockage

4.1 Vérification avant réception

Vérifiez les éléments suivants avant de valider la réception du produit.

1. Vérifiez l'extérieur du carton d'emballage en recherchant des dommages, tels que des trous, des fentes, une déformation ou d'autres signes de dommages à l'équipement. Si vous décelez des dommages, ne déballez pas le colis et contactez le fournisseur dès que possible.
2. Vérifiez le modèle d'onduleur. Si le modèle d'onduleur n'est pas celui que vous avez commandé, ne déballez pas le colis et contactez le fournisseur.
3. Vérifiez que les éléments livrés correspondent au bon modèle, que le contenu est complet et qu'il semble intact. Si vous décelez des dommages, contactez le fournisseur dès que possible.

4.2 Produits livrables

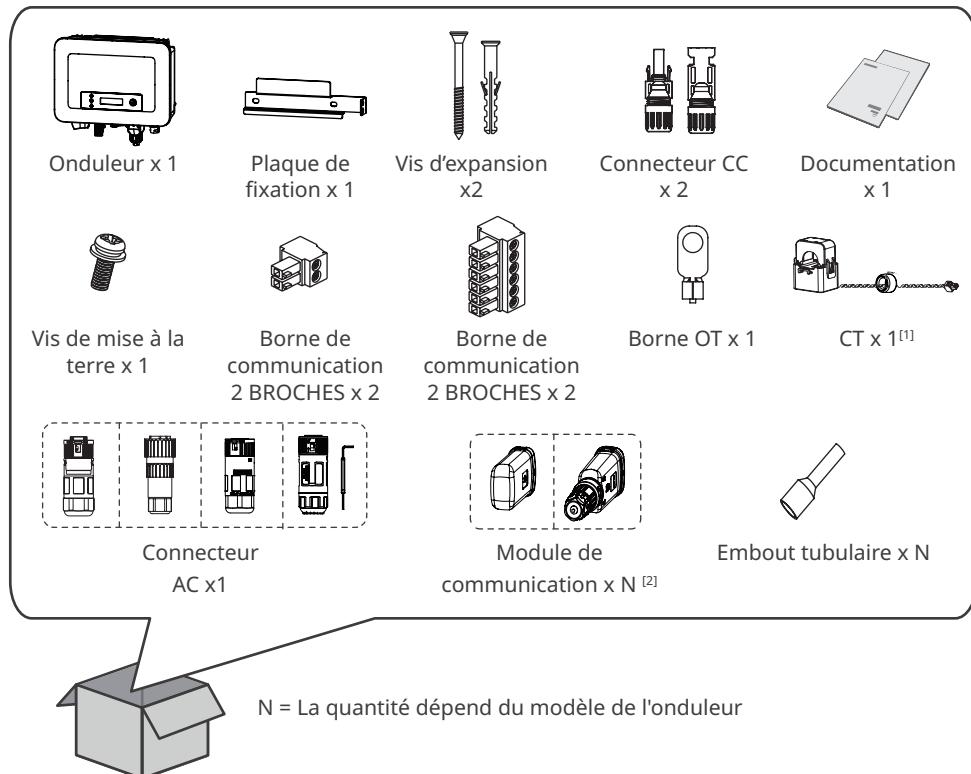


AVERTISSEMENT

Raccordez les câbles CC en utilisant les bornes fournies. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommages si vous utilisez d'autres bornes.

AVIS

- [1].Uniquement pour l'Australie.
- [2].Types de modules de communication : 4G, WiFi, WiFi/LAN, etc. Le type réellement expédié dépend du mode de communication de l'onduleur sélectionné.



4.3 Stockage

Si l'équipement n'est pas installé ou utilisé immédiatement, assurez-vous que l'environnement de stockage respecte les exigences suivantes :

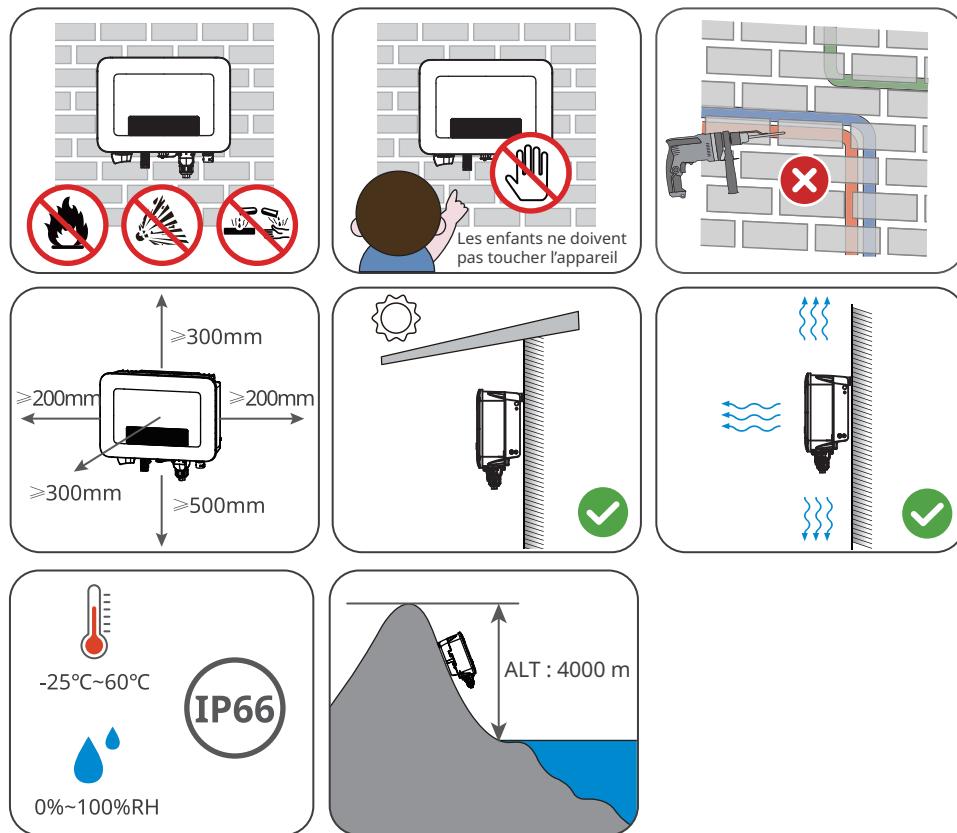
1. Ne déballez pas l'emballage extérieur et ne jetez pas le sachet déshydratant.
2. Stockez l'équipement dans un endroit propre. Assurez-vous de l'absence de condensation et vérifiez que la température et l'humidité sont appropriées.
3. La hauteur et le sens d'empilement des onduleurs doivent respecter les instructions mentionnées sur l'emballage.
4. Les onduleurs doivent être empilés avec précaution pour les empêcher de tomber.
5. Si l'onduleur a été stocké pendant une longue durée, il doit être vérifié par des professionnels avant sa mise en exploitation.
6. Si l'onduleur a été stocké pendant plus de deux ans ou a été inactif pendant plus de six mois après l'installation, il est recommandé qu'un professionnel effectue une inspection et des tests avant de le mettre en service.
7. Pour garantir les bonnes performances électriques des composants électroniques internes de l'onduleur, il est recommandé de le mettre sous tension une fois tous les 6 mois pendant la période de stockage. Si l'onduleur n'a pas été mis sous tension pendant plus de 6 mois, il est recommandé de le faire inspecter et tester par un professionnel avant de l'utiliser.

5 Installation

5.1 Exigences relatives à l'installation

Exigences relatives à l'environnement d'installation

1. N'installez pas l'équipement à proximité de matériaux inflammables, explosifs ou corrosifs.
2. Installez l'équipement sur une surface suffisamment solide pour supporter le poids de l'onduleur.
3. Le lieu d'installation de l'équipement doit être bien ventilé en termes de dissipation thermique et avoir suffisamment d'espace pour procéder aux opérations nécessaires.
4. L'équipement disposant d'un indice de protection élevée peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. La température et l'humidité du site d'installation doivent se situer dans la plage appropriée.
5. Installez l'équipement dans un endroit abrité pour éviter la lumière du soleil directe, la pluie et la neige. Insérez un pare-soleil si nécessaire.
6. N'installez pas l'équipement dans un endroit où il est facile à toucher, en particulier à portée des enfants. Le fonctionnement de l'équipement génère une température élevée. Ne touchez pas la surface pour éviter de vous brûler.
7. Installez l'équipement à une hauteur pratique pour l'utilisation et l'entretien, et assurez-vous que les voyants de l'équipement, toutes les étiquettes sont faciles à voir et que les bornes de câblage sont faciles à utiliser.
8. L'altitude d'installation de l'équipement doit être inférieure à l'altitude de fonctionnement maximale de 4 000 m.
9. Installez l'équipement loin de toute interférence électromagnétique. Si un équipement de communication radio ou sans fil dont la fréquence est inférieure à 30 MHz se trouve à proximité de l'équipement, vous devez :
 - Ajoutez un noyau de ferrite à plusieurs enroulements sur la ligne d'entrée CC ou à la ligne de sortie CA de l'onduleur, ou ajoutez un filtre passe-bas EMI.
 - Installer l'onduleur à une distance d'au moins 30 m de l'équipement sans fil.

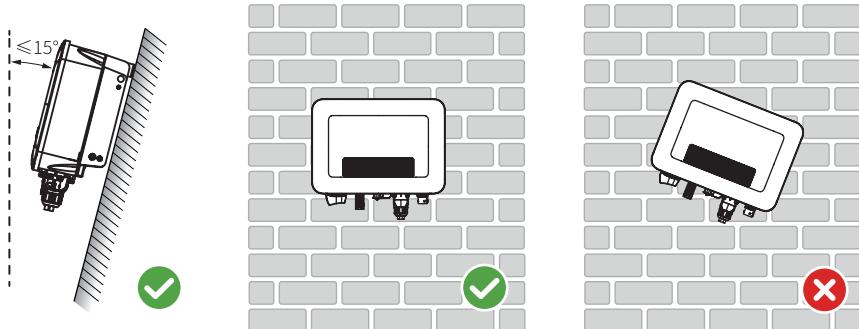


Exigences relatives au support de fixation

- Le support de fixation doit être anti-feu et ignifugé.
- Veuillez vous assurer que la surface d'installation est solide et que le support répond aux exigences de charge de l'équipement.
- N'installez pas le produit sur un support mal insonorisé pour éviter que le bruit ne gêne les personnes à proximité.

Exigences relatives à l'angle d'installation

- Installez l'onduleur verticalement ou avec une inclinaison maximale de 15 degrés.
- N'installez pas l'onduleur à l'envers, incliné vers l'avant, incliné avec l'avant vers l'arrière ou horizontalement.



Exigences relatives aux outils d'installation

Il est recommandé d'utiliser les outils suivants pour installer l'équipement. Utilisez d'autres outils auxiliaires sur site si nécessaire.



5.2 Installation de l'onduleur

5.2.1 Déplacement de l'onduleur

MISE EN GARDE

- Des opérations telles que le transport, l'expédition, l'installation, etc. doivent satisfaire aux exigences de la législation et de la réglementation du pays ou de la région où il se trouve.
- Déplacez l'onduleur sur le site avant l'installation. Suivez les instructions ci-dessous pour éviter des blessures corporelles ou des dommages à l'équipement.
 - Tenez compte du poids de l'équipement avant de le déplacer. Affectez suffisamment de personnel pour déplacer l'équipement afin d'éviter des blessures corporelles.
 - Portez des gants de sécurité pour éviter des blessures corporelles.
 - Gardez l'équilibre pour éviter de tomber lors du déplacement de l'équipement.

5.2.2 Installation de l'onduleur

AVIS

- Lorsque vous percez les trous, évitez les tuyaux d'eau et les câbles encastrés dans le mur.
- Lorsque vous percez les trous, portez des lunettes et un masque anti-poussière pour empêcher l'inhalation de poussières ou tout contact avec les yeux.
- Le verrou de l'interrupteur CC est fourni par l'utilisateur, avec une ouverture de $\varphi 8$ mm, veuillez choisir un verrou de commutateur CC approprié, sinon cela pourrait entraîner un échec de l'installation.
- Le verrou antivol est fourni par l'utilisateur, avec une ouverture de $\varphi 8$ mm, veuillez choisir un verrou antivol approprié, sinon cela pourrait provoquer un échec d'installation.
- Assurez-vous que l'onduleur est fermement installé en cas de chute.

Étape 1 : Placez la plaque horizontalement sur le mur ou le support et marquez les positions pour le perçage des trous.

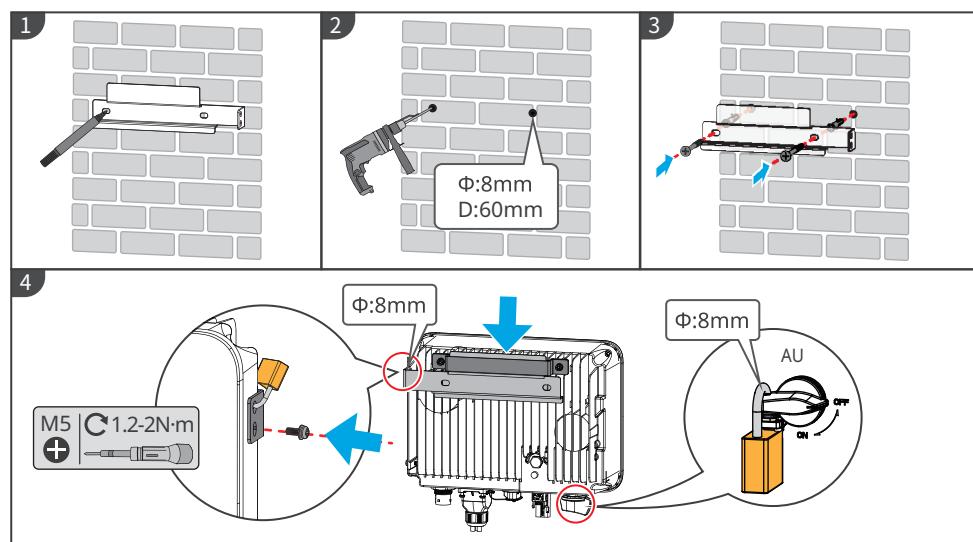
Étape 2 : Utilisez une perceuse à percussion avec un diamètre de foret de 8 mm pour percer des trous, en garantissant une profondeur d'environ 60 mm.

Étape 3 : Utilisez les boulons à expansion pour fixer la plaque au mur.

Étape 4 : (Australie uniquement) Installez le verrouillage du commutateur CC.

Étape 5 : installez l'onduleur sur la plaque de fixation. Fixez la plaque de montage et l'onduleur.

Installez le verrou de la plaque de montage.



6 Raccordement électrique

6.1 Précaution de sécurité

DANGER

- Avant toute connexion électrique, débranchez le commutateur CC et le commutateur de sortie CA de l'onduleur afin de mettre l'onduleur hors tension. Ne travaillez pas lorsque le système est sous tension. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique.
- Toutes les spécifications des opérations, câbles et composants utilisés pour le raccordement électrique doivent satisfaire à la législation et à la réglementation locales.
- Si la tension mécanique sur le câble est trop importante, il risque d'être mal connecté. Réservez une certaine longueur de câble avant de le connecter au port du câble de l'onduleur.

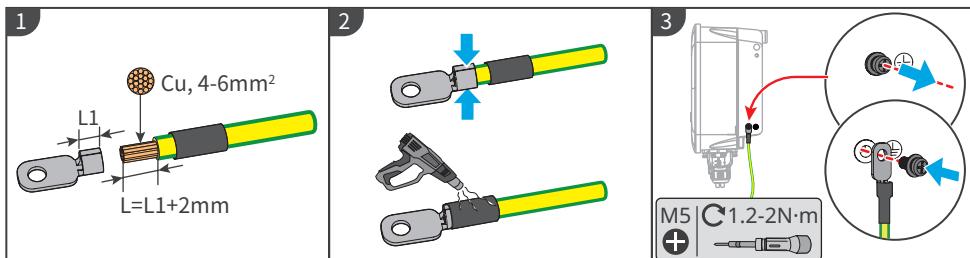
AVIS

- Portez des équipements de protection individuelle, comme des chaussures de sécurité, des gants de sécurité et des gants isolants pendant les connexions électriques.
- Toutes les connexions électriques doivent être réalisées par des professionnels qualifiés.
- Dans ce document, les couleurs des câbles ne sont données qu'à titre de référence. Les spécifications des câbles doivent se conformer aux lois et réglementations locales.

6.2 Connexion du câble PE

AVERTISSEMENT

- La mise à la terre de protection du boîtier du châssis ne peut pas remplacer les câbles PE du port de sortie CA. Lors du câblage, assurez-vous que les deux câbles PE sont connectés de manière fiable.
- Lorsque plusieurs onduleurs sont utilisés, assurez-vous que les points de mise à la terre de protection de toutes les coques du châssis de l'onduleur sont connectés de manière équipotentielle.
- Pour améliorer la résistance à la corrosion de la borne, il est recommandé d'appliquer un gel de silice ou de la peinture sur la borne de terre après l'installation du câble PE.
- Veuillez fournir votre propre fil de terre de protection, spécifications recommandées :
 - Type : câble de cuivre unipolaire pour l'extérieur.
 - Section du conducteur : 4-6 mm².



6.3 Connexion du câble d'entrée CC

DANGER

Vérifiez les informations suivantes avant de connecter la chaîne photovoltaïque à l'onduleur. Sinon, l'onduleur risque d'être endommagé définitivement ou peut même provoquer un incendie et causer des dommages personnels et des pertes matérielles.

1. Assurez-vous que le courant de court-circuit maximal et la tension d'entrée maximale par MPPT se situent dans la plage admissible.
2. Assurez-vous que le pôle positif de la chaîne photovoltaïque est raccordé sur la borne PV+ de l'onduleur. Assurez-vous également que le pôle négatif de la chaîne photovoltaïque est raccordé sur la borne PV- de l'onduleur.

AVERTISSEMENT

- Veuillez utiliser le connecteur CC livré avec la boîte. Le fabricant n'est pas responsable des dommages matériels causés par l'utilisation de connecteurs incompatibles.
- Les chaînes photovoltaïques ne peuvent pas être mises à la terre. Assurez-vous que la résistance d'isolement minimale de la chaîne photovoltaïque à la terre satisfait aux exigences de résistance d'isolement minimale avant de raccorder la chaîne photovoltaïque à l'onduleur.
- Le câble d'entrée CC doit être préparé par le client. Spécifications recommandées :
- Type : Câble photovoltaïque extérieur qui respecte la tension d'entrée maximale de l'onduleur.
- Section du conducteur : 4~6 mm² (MC4)

AVIS

- Si les bornes d'entrée continue de l'onduleur ne doivent pas être connectées à une chaîne de panneaux solaires, utilisez le capuchon étanche pour boucher ces bornes, sinon le degré de protection de l'appareil sera affecté.

Procédure de connexion du câble d'entrée CC.

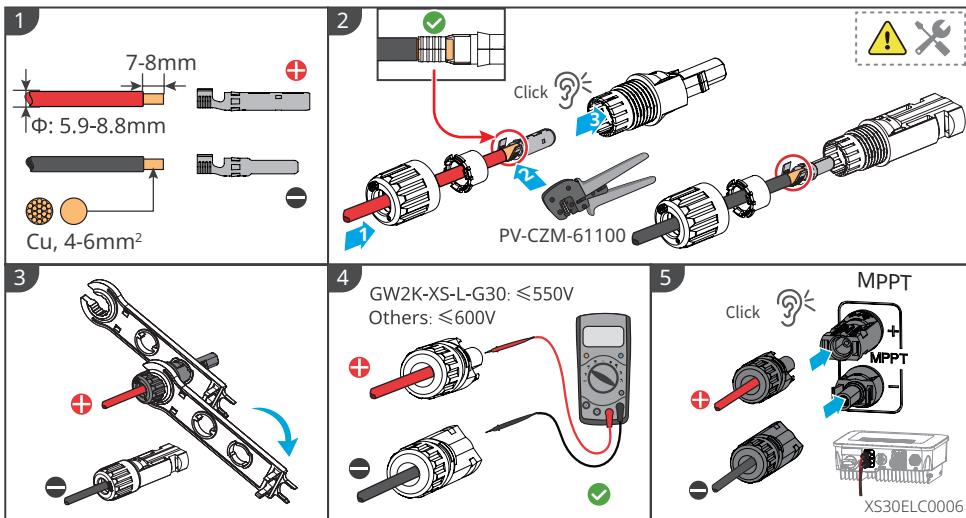
Étape 1 : Préparez le câble CC.

Étape 2 : crimpage de la borne d'entrée CC.

Étape 3 : Démontage du connecteur CC.

Étape 4 : Fabriquer le câble CC et tester la tension d'entrée CC.

Étape 5 : Connectez le connecteur CC aux bornes CC de l'onduleur.



6.4 Connexion du câble de sortie CA

AVERTISSEMENT

- Ne connectez pas de charge entre l'onduleur et le commutateur CA qui lui est directement raccordé.
- L'unité de surveillance du courant résiduel (RCMU) est intégrée à l'onduleur. En cas de détection d'un courant de fuite par l'onduleur supérieur à la valeur autorisée, il peut être rapidement débranché du réseau.

AVIS

- Installez un seul commutateur d'entrée CA par onduleur. Plusieurs onduleurs ne peuvent pas partager le même commutateur d'entrée CA.
- Si la borne de sortie CA de l'onduleur n'est pas utilisée, veuillez utiliser un couvercle étanche pour bloquer la borne, sinon cela affectera le niveau de protection de l'équipement.

Vous devez installer un disjoncteur CA du côté CA afin de garantir que l'onduleur puisse se déconnecter en toute sécurité du réseau si une exception se produit. Sélectionnez le disjoncteur CA adapté conformément aux lois et réglementations locales. Les commutateurs suivants sont indiqués à titre de référence :

Modèle d'onduleur	Spécifications du commutateur CA
GW700-XS-30	
GW1000-XS-30	16 A
GW1500-XS-30	
GW2000-XS-30	
GW2500-XS-30	
GW3000-XS-30	
GW3300-XS-30	25 A
GW3300-XS-B30	
GW2K-XS-L-G30	

L'onduleur doit être connecté en externe à un RCD de type A (dispositif de surveillance du courant résiduel) pour se protéger lorsque la composante continue du courant de fuite dépasse la valeur limite. Les RCD suivants sont donnés à titre de référence :

Modèle d'onduleur	Spécifications du RCD
GW700-XS-30	
GW1000-XS-30	
GW1500-XS-30	
GW2000-XS-30	
GW2500-XS-30	300 mA
GW3000-XS-30	
GW3300-XS-30	
GW3300-XS-B30	
GW2K-XS-L-G30	



AVERTISSEMENT

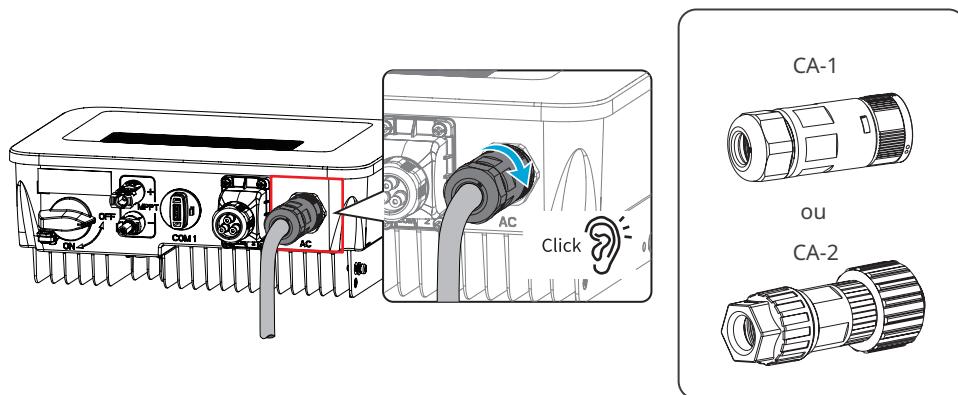
- Lors du câblage, les câbles de sortie AC et les ports « L », « N » et « PE » de la borne AC doivent être parfaitement adaptés. Si la connexion du câble est incorrecte, cela endommagera l'onduleur.
- Assurez-vous que la totalité des âmes du câble est insérée dans les trous de la borne CA. Aucune partie de l'âme ne doit être à nu.
- Assurez-vous que les câbles sont raccordés fermement. Sinon, le fonctionnement de l'équipement pourrait provoquer une surchauffe des bornes de câblage et endommager l'onduleur.
- Évitez de plier excessivement les câbles.

Étape 1 : Fabriquez un câble de sortie CA.

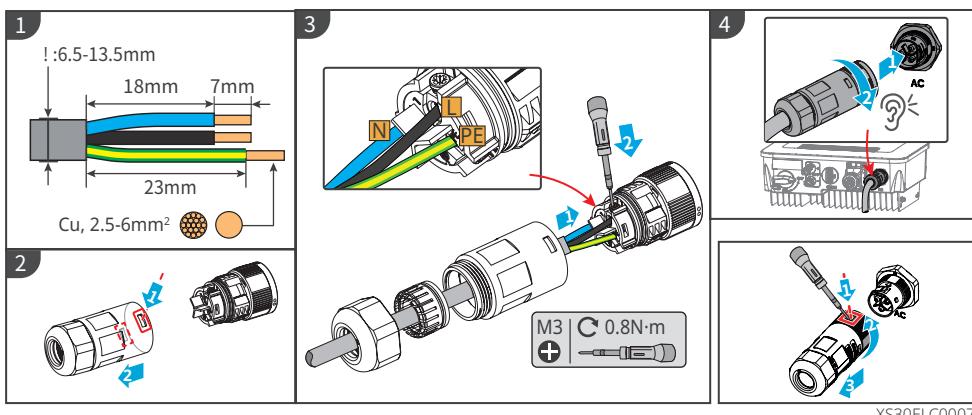
Étape 2 : Déposez la borne CA.

Étape 3 : Raccordez la sortie CA à la borne CA correspondante.

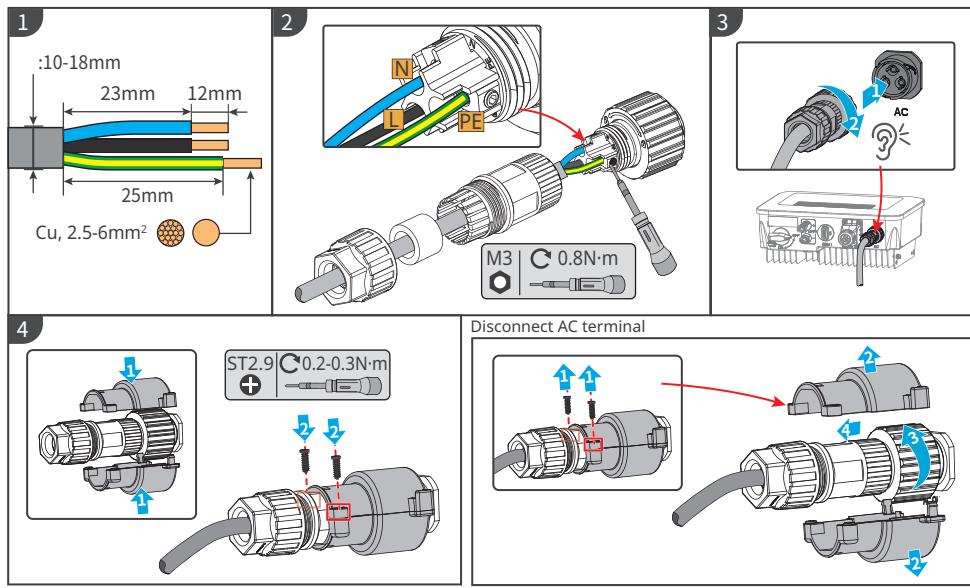
Étape 4 : Raccordez la borne AC à l'onduleur.



CA-1



CA-2



XS30ELC0008

6.5 Communication

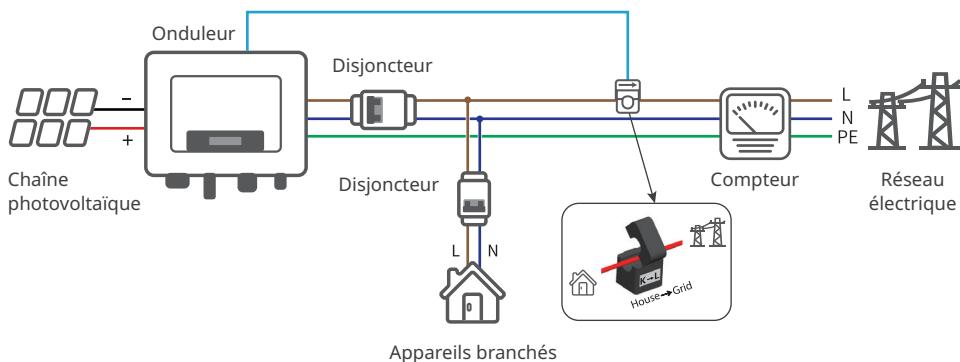
AVIS

Pour la configuration fonctionnelle spécifique du produit, veuillez vous référer au modèle réel de l'onduleur de la région réelle.

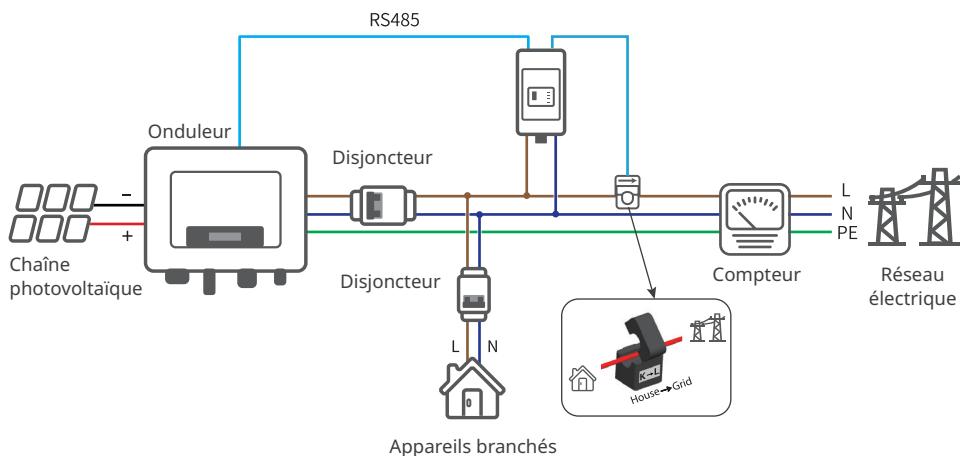
Scénario de mise en réseau avec limite de puissance

La production d'électricité des centrales photovoltaïques est autoconsommée. Lorsque l'équipement électrique ne peut pas consommer toute l'électricité et que l'électricité doit être injectée dans le réseau. La production d'électricité de la centrale peut être surveillée et contrôlée via des compteurs intelligents, des collecteurs de données ou des contrôleurs d'énergie intelligents SEC1000 pour contrôler la production d'électricité injectée dans le réseau.

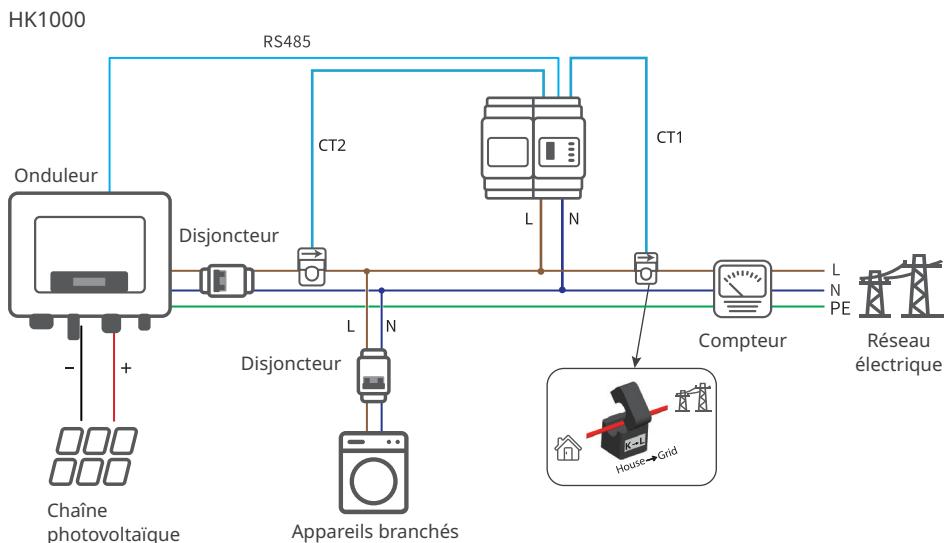
Scénario de réseau monophasé (CT90)



Scénario de réseau monophasé (GM1000/GMK110)



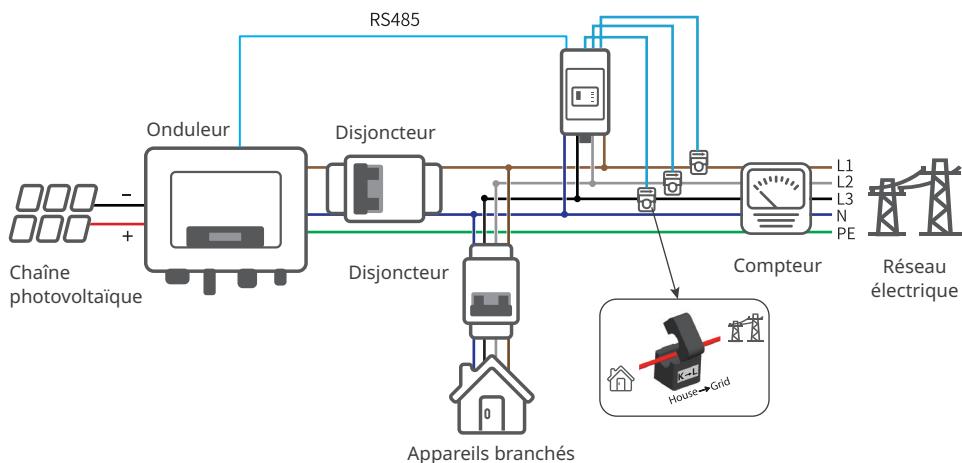
Scénario de réseau monophasé (HK1000)



AVIS

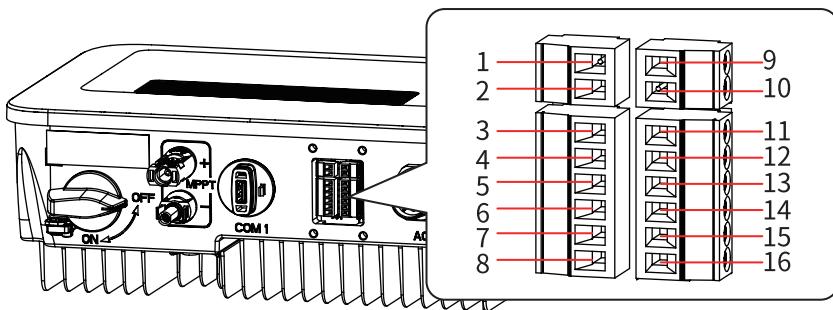
Pour les configurations fonctionnelles spécifiques du produit, veuillez vous référer à l'inverseur réel de la région réelle..

Scénario de mise en réseau toutes phases (GM3000/HK3000/GMK330)

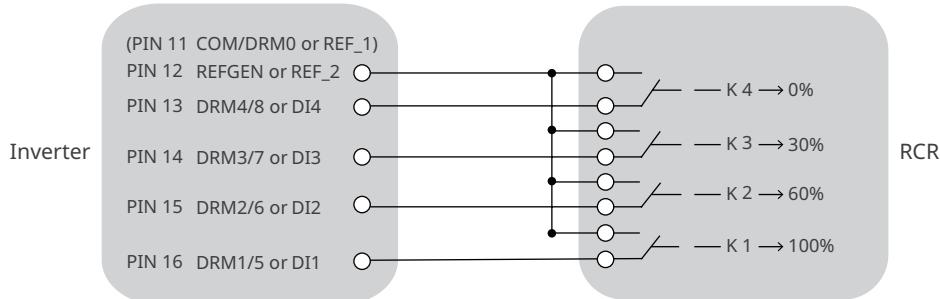


AVIS

Une fois le câblage terminé, définissez les paramètres pertinents via l'écran d'affichage LCD ou l'application SolarGo pour compléter la fonction de limite de puissance ou de limitation de puissance de sortie.

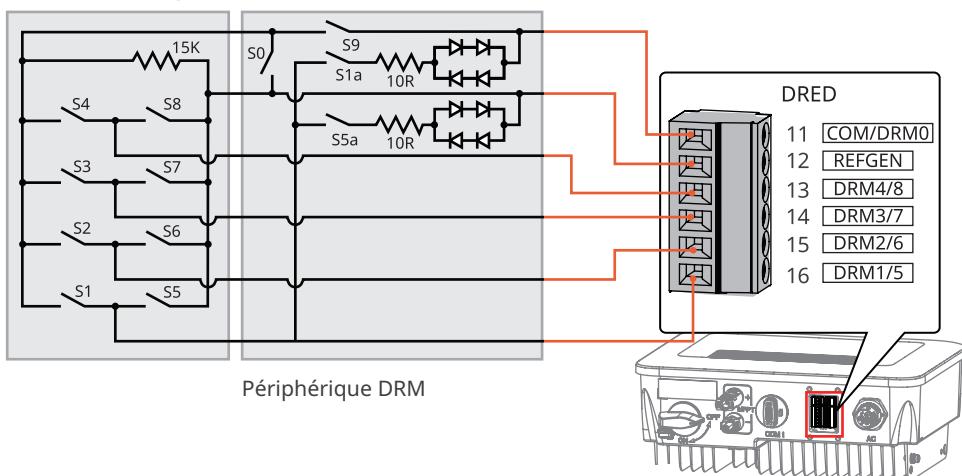
6.5.1 Raccordement du câble de communication (en option)

Type de communication	Définition du port	Description
CT	1 : CT+ 2 : CT-	En utilisant le CT pour obtenir la fonction de limite de puissance, si vous avez besoin d'un équipement de support, vous pouvez contacter le fabricant de l'onduleur pour l'acheter.
RS485	3 : 485 A1 4 : 485 B1	Port RS485 pour connecter plusieurs onduleurs.
Compteur	5 : 485 A2 6 : 485 B2	Port RS485 pour connecter un compteur électrique.
Arrêt à distance (Europe uniquement) ou Arrêt d'urgence (Inde uniquement)	7: DI- 8: DI+	<p>Une fois que l'interrupteur d'urgence a envoyé un signal d'arrêt, le côté CA de l'onduleur se déconnecte automatiquement et cesse de se connecter au réseau. Un interrupteur d'arrêt d'urgence externe est requis et contrôlé via le port DI :</p> <ul style="list-style-type: none"> Arrêt à distance : Si le port DI est connecté, la machine démarre ; si le port DI est déconnecté, la machine s'arrête. Arrêt d'urgence : Si le port DI est connecté, la machine s'arrêtera ; si le port DI est déconnecté, la machine démarrera.
Contact sec	9 : Relais-OUT+ 10 : Relais-OUT-	Connecte le signal de contact sec.
DRED/RCR	11 : COM/DRMO ou REF_1 12 : REFGEN ou REF_2 13 : DRM4/8 ou DI_4 14 : DRM3/7 ou DI_3 15 : DRM2/6 ou DI_2 16 : DRM1/5 ou DI_1	<p>DRED (dispositif d'activation de réponse à la demande) : Fournit des ports de contrôle de signal DRED pour répondre aux exigences de planification des réseaux électriques DRED australiens et néo-zélandais. La fonction DRM1-4 est réservée et le périphérique DRM doit être fourni par l'utilisateur.</p> <p>RCR (Récepteur de commande d'ondulation) : Fournit des ports de contrôle du signal RCR pour répondre aux besoins de répartition des réseaux électriques en Allemagne et dans d'autres pays et régions.</p>



6.5.2 Description du mode DRM

Schéma de câblage de la fonction DRM



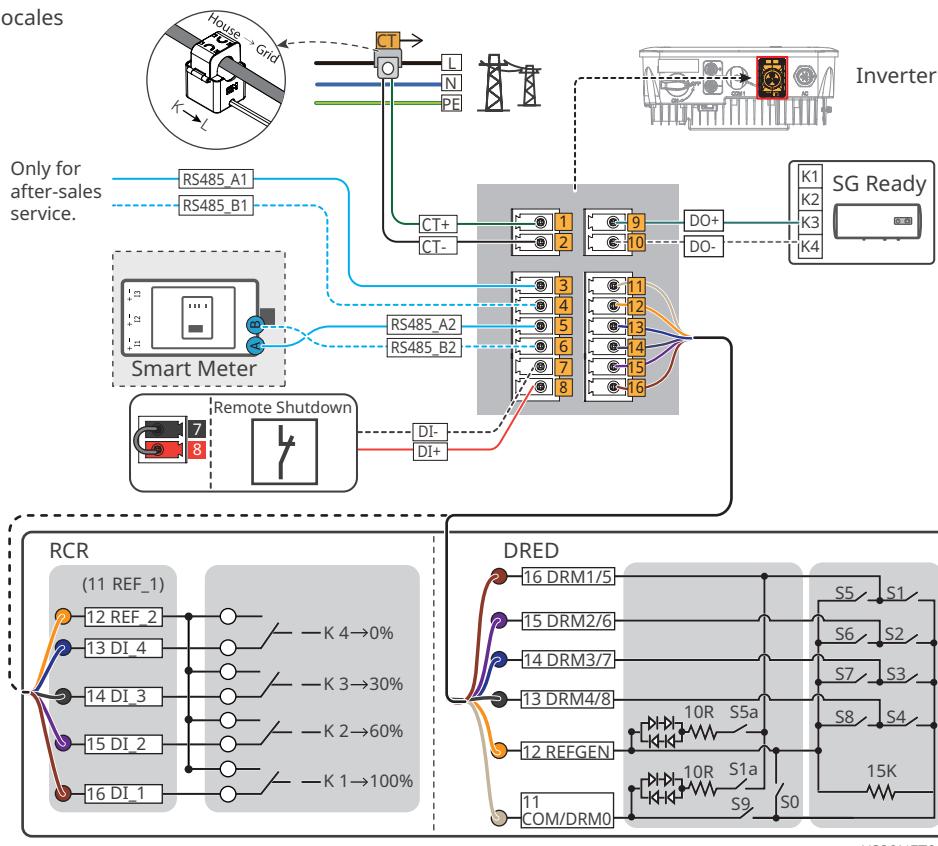
L'onduleur prend en charge les modes DRMO et DRM5-8. Les exigences pour chaque mode sont les suivantes :

Mode	Port de l'onduleur	Exigence	Description
DRM0	COM/DRM0	Allumez le S0 et l'onduleur s'éteint. Éteignez le S0 et l'onduleur revient au réseau.	-
DRM5	DRM1/5	Allumez le S5 et l'onduleur ne produit pas de puissance active.	Lorsque deux ou plus de deux DRM fonctionnent simultanément, sélectionnez-en deux qui peuvent satisfaire aux exigences les plus strictes.
DRM6	DRM2/6	Allumez le S6 et l'onduleur ne produit pas plus de 509 de sa puissance nominale.	
DRM7	DRM3/7	Allumez le S7 et l'onduleur ne produit pas plus de 7 596 au-delà de sa puissance nominale. Pendant ce temps, l'onduleur consomme la puissance réactive maximale.	
DRM8	DRM4/8	Allumez le S8 et l'onduleur revient à la sortie de puissance active.	

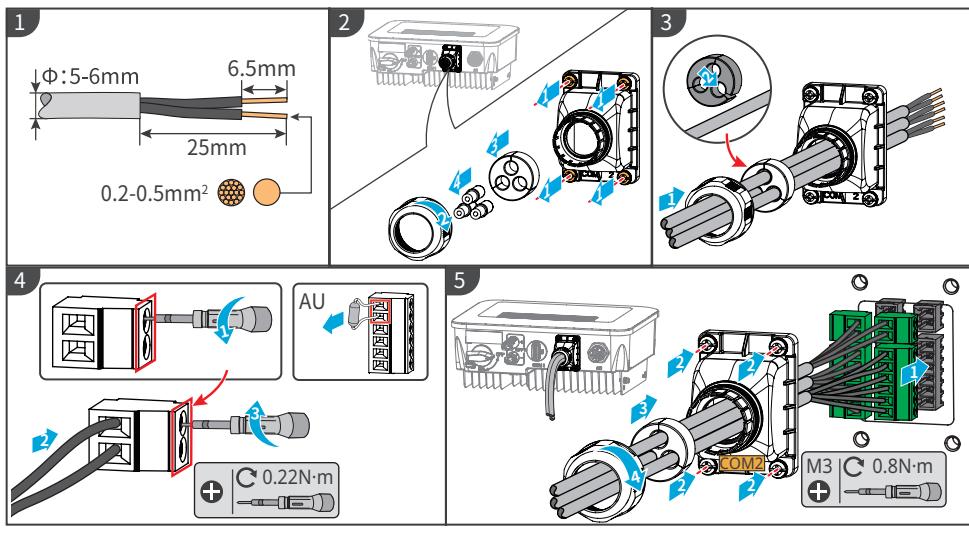
AVIS

- Assurez-vous que le dispositif de communication est connecté sur le bon port COM. Acheminez le câble de communication loin de toute source d'interférence ou de tout câble d'alimentation afin d'éviter une perturbation du signal.
 - Lors de la connexion des câbles de communication CT et à contact sec, veuillez utiliser une borne de communication à 2 broches.
 - Lors de la connexion des câbles de communication RS485, d'arrêt à distance et du DRED, veuillez utiliser une borne de communication à 6 broches.
 - La borne de communication du DRED est équipée d'une résistance qui doit être retirée et correctement stockée lors de l'utilisation de la fonction DRED.
 - Une fois le câble connecté, les fonctions DRED, RCR ou éteignage à distance peuvent être activées via l'application SolarGo.
- Si l'onduleur n'est pas connecté à un dispositif DRED ou à un dispositif d'arrêt à distance, n'activez pas ces fonctions dans l'application SolarGo, sinon l'onduleur ne pourra pas fonctionner en réseau.

Câble : câble à paires torsadées blindé extérieur. Le câble doit être conforme aux exigences locales



XS30NET0002



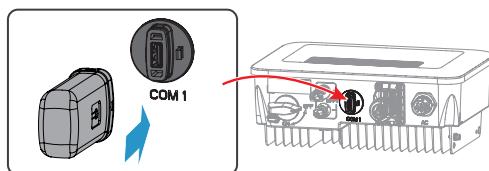
AVIS

Après le câblage, définissez les paramètres appropriés via l'écran LCD ou l'application SolarGo pour activer la fonction de limitation de puissance ou de limitation de puissance de sortie.

6.5.3 Installation du module communication

Prend en charge la définition des paramètres de l'onduleur via les modules de communication WiFi, WiFi 2.0, WiFi/LAN 2.0, Bluetooth et 4G connectés aux téléphones mobiles ou aux interfaces Web, l'affichage des informations sur le fonctionnement et les erreurs de l'onduleur et la compréhension rapide de l'état du système.

Kit WiFi, Kit WiFi-20, Kit WiFi/LAN-20, Kit 4G, Modules Kit Bluetooth : en option.



Type de module de communication : type de connecteur à cliquer et à insérer.

AVIS

Pour obtenir plus d'informations sur la présentation du module, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du module de communication livré. Pour obtenir des informations plus détaillées, rendez-vous sur <https://en.goodwe.com>.

7 Mise en service de l'équipement

7.1 Vérifications avant la mise sous tension

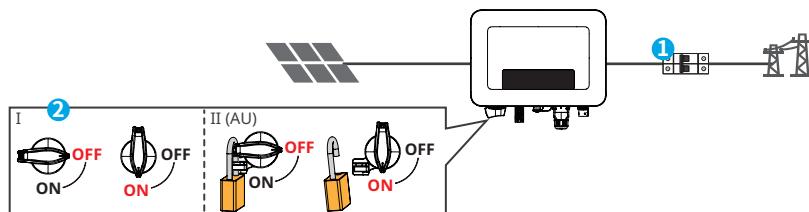
N°	Élément de vérification
1	Le produit est solidement installé dans un endroit propre, bien ventilé et facile d'accès.
2	Les câbles PE, d'entrée CC, de sortie CA et de communication sont raccordés correctement et solidement.
3	Les attaches de câbles sont intactes, et ces derniers sont acheminés correctement et uniformément.
4	Les bornes et les ports non utilisés sont fermés hermétiquement.
5	La tension et la fréquence au niveau du point de connexion sont conformes aux exigences liées au raccordement de l'onduleur au réseau électrique.

7.2 Mise sous tension

Étape 1 Mettez le commutateur CA entre l'onduleur et le réseau électrique en position Marche.

Étape 2 Mettez le commutateur CC de l'onduleur en position Marche.

Étape 3 (facultative) Mettez le commutateur CC entre l'onduleur et la chaîne photovoltaïque en position Marche.



Marche

Mettre en marche : 1 → 2

8 Mise en service du système

8.1 Voyants et boutons

Équipement avec écran d'affichage

Classification	État	Description
 Alimentation		Voyant jaune allumée fixe : La surveillance sans fil est normale.
		Un clignotement : Réinitialisation du module sans fil.
		Deux clignotements : Il n'est pas connecté au routeur/station de base.
		Quatre clignotements : Il n'est pas connecté au site Web de surveillance. Il n'est pas connecté au serveur de surveillance.
		Clignotement : la communication RS485 est normale.
		Voyant jaune éteint : Le module sans fil rétablit les paramètres d'usine.
 Fonctionnement		Voyant vert allumé fixe : Le réseau électrique est normal et la connexion au réseau est réussie.
		Voyant vert éteint : Non connecté au réseau électrique.
 Défaut		Voyant rouge allumé fixe : Défaut du système.
		ÉTEINT Pas de défaut.

8.2 Réglage des paramètres de l'onduleur via l'écran d'affichage

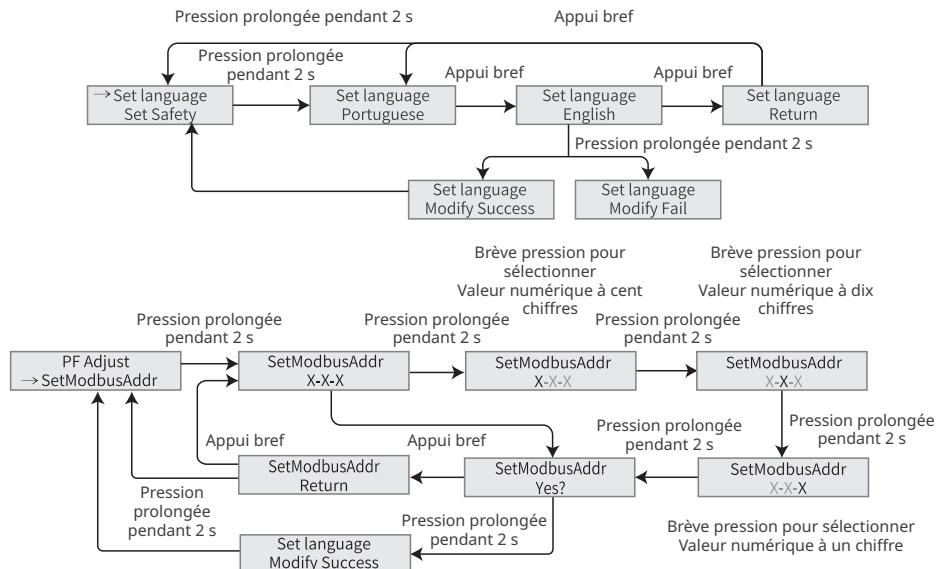
AVIS

- La version correspondante du micrologiciel de l'onduleur des images de page de ce chapitre est V1.00.00 ; Version communicationnelle : V1.00. Les captures d'écran ne sont données qu'à titre de référence.
- Le nom du paramètre, la plage et les valeurs par défaut peuvent être modifiés ou ajustés à l'avenir. Lors de la configuration, l'affichage réel prévaut.
- Les paramètres de puissance de l'onduleur doivent être définis par des professionnels pour éviter les erreurs de réglage pouvant affecter la production d'énergie de l'onduleur.

Description du bouton de l'écran

- Dans tous les niveaux de menus, si le temps sans opération dépasse une certaine valeur, l'écran d'affichage LCD s'assombrit et l'affichage de l'interface passe automatiquement à l'interface initiale.
- Brève pression sur le bouton d'alimentation : Changer l'interface du menu et ajuster les valeurs des paramètres.
- Pression prolongée sur le bouton d'alimentation : Une fois le réglage de la valeur du paramètre terminé, appuyez longuement dessus et maintenez-le enfoncé pour définir les paramètres avec succès ; entrez dans le sous-menu suivant.

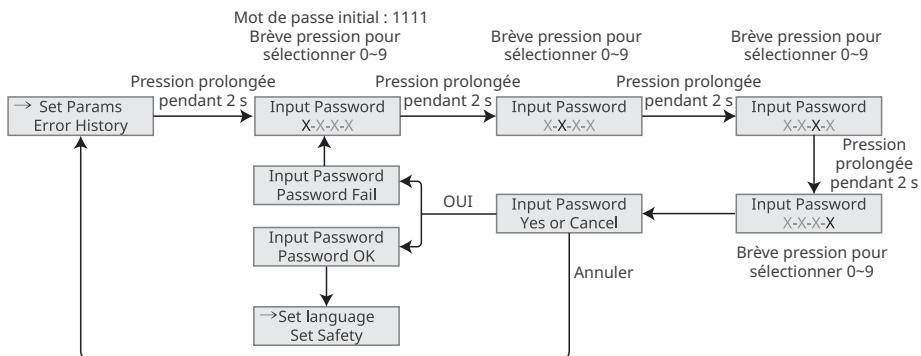
Exemple d'opération majeure :



Pour l'Australie :

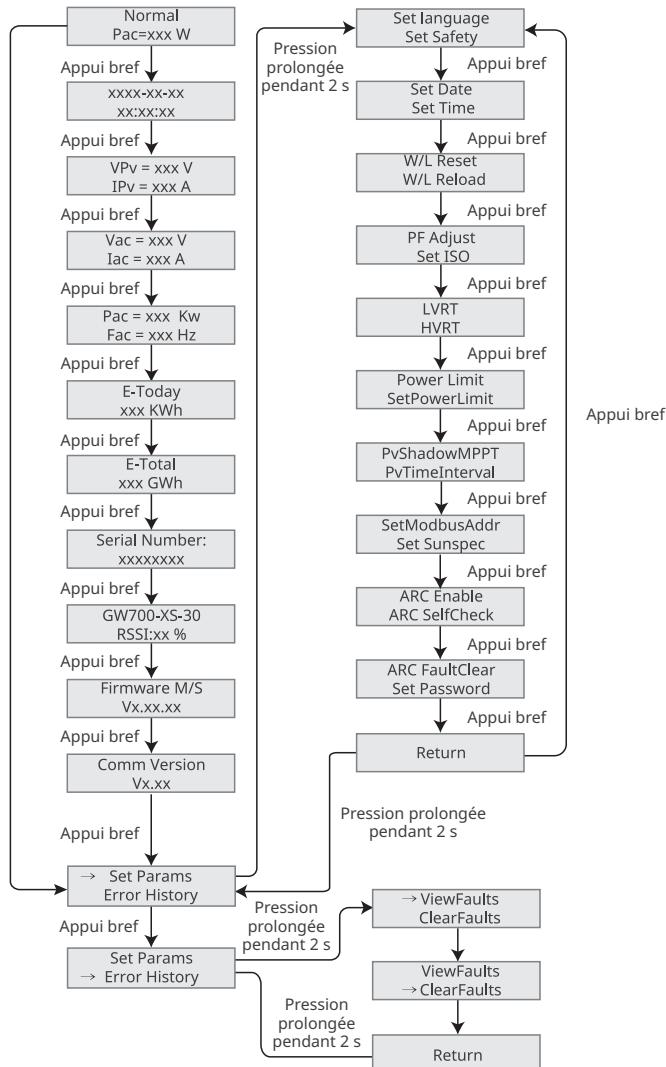
L'utilisateur doit saisir un mot de passe pour accéder au sous-menu de paramétrage.

En Australie, pour vous conformer à la norme AS/NZS 4777.2:2020, veuillez sélectionner le code de réseau/de sécurité d'Australie A, Australie B ou Australie C. Veuillez contacter votre opérateur de réseau local pour connaître le paramètre à appliquer.



8.2.1 Introduction au menu

Cette section présente la structure des menus de l'écran d'affichage, qui permet aux utilisateurs d'accéder à tous les niveaux de menus, d'afficher les informations sur l'onduleur et de définir les paramètres.



8.2.2 Introduction aux paramètres de l'onduleur

d'environnement	Description
Normal	Page d'accueil. Indique la puissance en temps réel de l'onduleur.
****_**_** **.**.**	Vérifiez l'heure du pays/de la région.
VPv	Pour vérifier la tension d'entrée CC de l'onduleur.
IPv	Pour vérifier le courant d'entrée CC de l'onduleur.
Vac	Pour vérifier la tension du réseau électrique.
Iac	Pour vérifier le courant de sortie CA de l'onduleur.
Fac	Pour vérifier la fréquence du réseau électrique.
E-Today	Pour vérifier la puissance générée par le système pour ce jour.
E-Total	Pour vérifier la puissance totale générée par le système.
Serial Number	Vérifiez le numéro de série de l'onduleur.
GW700-XS-30 RSSI:xx%	Vérifiez la force du signal du module de communication.
Firmware M/S	Vérifiez la version du micrologiciel.
Comm Version	Vérifiez la version du logiciel ARM.
Set Language	À définir en fonction des besoins réels.
Set Safety	Définissez le pays/la région de sécurité conformément aux normes du réseau locale et au cas d'application de l'onduleur.
Set Date	Réglez l'heure en fonction de l'heure réelle dans le pays/la région où se trouve l'onduleur.
Set Time	
W/L Reset	Éteignez et redémarrez le module de communication.
W/L Reload	Rétablissez les réglages d'usine du module de communication. Reconfigurez les paramètres réseau du module de communication après rétablissement des réglages usine,
PF Adjust	Réglez le facteur de puissance de l'onduleur en fonction de la situation réelle.
SetModbusAddr	Pour définir l'adresse Modbus réelle.
Set ISO	Indique la valeur seuil de la résistance d'isolement PV-PE. Lorsque la valeur détectée est inférieure à la valeur définie, le dysfonctionnement ISO se produit.
LVRT	Lorsque le LVRT est activé, l'onduleur reste connecté au réseau électrique après qu'une exception de basse tension du réseau électrique à court terme s'est produite.

d'environnement	Description
HVRT	Lorsque le HVRT est activé, l'onduleur reste connecté au réseau électrique après qu'une exception de haute tension du réseau électrique à court terme s'est produite.
Power Limit	Pour régler le retour de courant dans le réseau électrique en fonction de la situation réelle.
SetPowerLimit	
PvShadowMPPT	Pour activer la fonction de balayage d'ombre si les panneaux PV sont ombragés.
PvTimeInterval	Réglez le temps de balayage en fonction des besoins réels.
SetSunspec	Définissez Sunspec en fonction de la méthode de communication réelle.
ARC Enable	ARC est en option et désactivé par défaut. Activez ou désactivez ARC en conséquence.
ARC SelfCheck	Pour vérifier si ARC peut fonctionner normalement.
ARC FaultClear	Pour effacer les enregistrements d'alarme ARC.
Set Password	Le mot de passe peut être modifié. Gardez à l'esprit le mot de passe modifié après l'avoir modifié. Contactez le service après-vente si vous oubliez le mot de passe.
ViewFaults	Pour vérifier les anciens enregistrements de messages d'erreur de l'onduleur.
ClearFaults	Effacez les anciens enregistrements de messages d'erreur de l'onduleur.

8.3 Mise à niveau locale de la version du logiciel de l'onduleur

Étape 1 : Contactez le centre de service après-vente pour obtenir le package de mise à niveau du logiciel de l'onduleur.

Étape 2 : Étape 2 Enregistrez le package de mise à niveau sur la clé USB.

Étape 3 : Insérez la clé USB dans l'interface USB de l'onduleur et mettez à niveau la version du logiciel de l'onduleur selon les invites de l'interface.

8.4 Définition des paramètres de l'onduleur via l'application SolarGo

L'application SolarGo est une application pour smartphone utilisée comme moyen de communication avec l'onduleur via des modules Bluetooth, Wi-Fi, 4G ou GPRS. Les fonctions couramment utilisées sont les suivantes :

1. Vérification des données de service, la version du logiciel, les alarmes, etc.
2. Définition des paramètres du réseau, des paramètres de communication, etc.
3. Entretien du matériel.

Pour plus d'informations, consultez le manuel de l'utilisateur de SolarGo. Scannez le code QR ou accédez à la page https://en.goodwe.com/Ftp/EN/Downloads/User%20Manual/GW_SolarGo_User%20Manual-EN.pdf pour obtenir le manuel de l'utilisateur. Ou scannez le code QR suivant pour l'obtenir.



Application SolarGo



Application SolarGo
Manuel de l'utilisateur

8.5 Surveillance des équipements via le portail SEMS

SEMS Portal est une plate-forme de surveillance du système photovoltaïque utilisée pour gérer les organisations/utilisateurs, l'ajout de centrales électriques, la surveillance de l'état des centrales électriques, etc.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur du portail SEMS. Scannez le code QR ou accédez à la page https://en.goodwe.com/Ftp/EN/Downloads/User%20Manual/GW_SolarGo_User%20Manual-EN.pdf pour obtenir le manuel de l'utilisateur. Ou scannez le code QR suivant pour l'obtenir.



SEMS Portal



Manuel de l'utilisateur
de SEMS Portal

9 Maintenance

9.1 Mise hors tension de l'onduleur

DANGER

- Mettez l'onduleur hors tension avant d'entreprendre des opérations ou d'effectuer la maintenance. Sinon, l'onduleur risque d'être endommagé et il existe un risque de choc électrique.
- Décharge avec du retard. Attendez que les composants soient déchargés après la mise hors tension.

Étape 1 : (en option) Envoyez une commande d'arrêt à l'onduleur par l'application SolarGo.

Étape 2 : mettez le commutateur CA entre l'onduleur et le réseau électrique en position Arrêt.

Étape 3 : mettez le commutateur CC de l'onduleur en position Arrêt.

9.2 Dépose de l'onduleur

AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que l'onduleur est hors tension.
- Portez un équipement de protection individuelle approprié pour toute opération.

Étape 1 : Débranchez tous les câbles, y compris les câbles CC, les câbles CA, les câbles de communication, le module de communication et les câbles PE.

Étape 2 : retirez l'onduleur de la plaque de fixation.

Étape 3 : retirez la plaque de fixation.

Étape 4 : stockez l'onduleur dans des conditions appropriées. Assurez-vous que les conditions de stockage répondent aux exigences pour une utilisation ultérieure.

9.3 Mise au rebut de l'onduleur

Si l'onduleur ne peut plus fonctionner, mettez-le au rebut conformément aux exigences de mise au rebut locales concernant les déchets d'équipements électriques. L'onduleur ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères.

9.4 Dépannage

Effectuez le dépannage selon les méthodes suivantes. Contactez le service après-vente si ces méthodes ne fonctionnent pas.

Recueillez les informations ci-dessous avant de contacter le service après-vente, afin que les problèmes puissent être résolus rapidement.

1. Informations relatives à l'onduleur, telles que le numéro de série, la version du logiciel, la date d'installation, l'heure des défaillances, la fréquence des défaillances, etc.
2. Environnement d'installation, notamment les conditions atmosphériques, le fait que les modules sont abrités ou à l'ombre, etc. Il est recommandé de fournir des photos et vidéos pour faciliter l'analyse du problème.
3. Situation du réseau électrique.

N°	Défaut	Cause	Solutions
1	Utility Loss	1. Défaillance de l'alimentation du réseau électrique. 2. Le câble CA est déconnecté ou le disjoncteur CA est à l'arrêt.	<ol style="list-style-type: none">1. L'alarme est effacée automatiquement lorsque l'alimentation du réseau électrique est restaurée.2. Vérifiez que le câble CA est raccordé et que le disjoncteur CA est activé.
2	Grid Overvoltage	La tension du réseau dépasse la plage autorisée ou la durée de la haute tension dépasse les exigences de HVRT.	<ol style="list-style-type: none">1. Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale.2. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la tension du réseau électrique se situe dans la plage admissible.<ul style="list-style-type: none">• Contactez la compagnie d'électricité locale si la tension du réseau électrique dépasse la plage admissible.• Modifiez le seuil de protection contre les surtensions, HVRT ou désactivez la fonction de protection contre les surtensions après avoir obtenu l'accord de la compagnie d'électricité locale si la fréquence du réseau se situe dans la plage autorisée.3. Si le problème persiste, vérifiez si le disjoncteur CA et les câbles de sortie sont correctement connectés.

N°	Défaut	Cause	Solutions
3	Grid Rapid Overvoltage	La tension du réseau est anormale ou ultra-élevée.	<ol style="list-style-type: none"> Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale. Vérifiez si le réseau électrique fonctionne à haute tension depuis longtemps. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la tension du réseau électrique se situe dans la plage admissible. <ul style="list-style-type: none"> Contactez la compagnie d'électricité locale si la tension du réseau électrique dépasse la plage admissible. Modifiez le seuil de protection contre les surtensions rapides du réseau après avoir obtenu l'accord de la compagnie d'électricité locale si la tension du réseau se situe dans la plage autorisée.
4	Grid Undervoltage	La tension du réseau est inférieure à la plage autorisée ou la durée de la basse tension dépasse les exigences de LVRT.	<ol style="list-style-type: none"> Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la tension du réseau électrique se situe dans la plage admissible. <ul style="list-style-type: none"> Contactez la compagnie d'électricité locale si la tension du réseau électrique dépasse la plage admissible. Modifiez le seuil de protection contre les sous-tensions, LVRT, ou désactivez la fonction de protection contre les surtensions après avoir obtenu l'accord de la compagnie d'électricité locale si la fréquence du réseau se situe dans la plage autorisée. Si le problème persiste, vérifiez si le disjoncteur CA et les câbles de sortie sont correctement connectés.

N°	Défaut	Cause	Solutions
5	10min overvoltage protection	La moyenne mobile de la tension du réseau sur 10 minutes dépasse la plage des conditions de sécurité.	<ol style="list-style-type: none"> Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale. Vérifiez si le réseau électrique fonctionne à haute tension depuis longtemps. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la tension du réseau électrique se situe dans la plage admissible. <ul style="list-style-type: none"> Contactez la compagnie d'électricité locale si la tension du réseau électrique dépasse la plage admissible. Modifiez le seuil de protection contre les surtensions rapides du réseau après avoir obtenu l'accord de la compagnie d'électricité locale si la tension du réseau se situe dans la plage autorisée.
6	Grid Overfrequency	Anomalie du réseau électrique. La fréquence actuelle du réseau électrique dépasse les conditions du réseau électrique local.	<ol style="list-style-type: none"> Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la fréquence du réseau électrique se situe dans la plage admissible. <ul style="list-style-type: none"> Contactez la compagnie d'électricité locale si la fréquence du réseau électrique dépasse la plage admissible. Modifiez le seuil de protection contre les sur-fréquences ou désactivez la fonction de protection contre les sur-fréquences après avoir obtenu l'accord de la compagnie d'électricité locale si la fréquence du réseau se situe dans la plage autorisée.

N°	Défaut	Cause	Solutions
7	Grid Under-frequency	Anomalie du réseau électrique. La fréquence actuelle du réseau électrique est inférieure aux conditions du réseau électrique local.	<ol style="list-style-type: none"> Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la fréquence du réseau électrique se situe dans la plage admissible. <ul style="list-style-type: none"> Contactez la compagnie d'électricité locale si la fréquence du réseau électrique dépasse la plage admissible. Modifiez le seuil de protection contre les sous-fréquences ou désactivez la fonction de protection contre les sous-fréquences après avoir obtenu l'accord de la compagnie d'électricité locale si la fréquence du réseau se situe dans la plage autorisée. Ou désactivez la fonction « Sous-fréquence du réseau ».
8	Grid Frequency Instability	Anomalie du réseau électrique. Le taux de variation réel de la fréquence du réseau électrique ne correspond pas aux exigences du réseau électrique local.	<ol style="list-style-type: none"> Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la fréquence du réseau électrique se situe dans la plage admissible. <ul style="list-style-type: none"> Contactez la compagnie d'électricité locale si la fréquence du réseau électrique dépasse la plage admissible. Contactez le revendeur ou le service après-vente si la fréquence du réseau électrique se situe dans la plage admissible.

N°	Défaut	Cause	Solutions
9	Anti-islanding	Le réseau électrique est déconnecté. Le réseau électrique est déconnecté conformément aux règles de sécurité, mais la tension du réseau est maintenue en raison des dispositifs branchés.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si le réseau électrique est déconnecté. 2. Contactez votre revendeur ou le service après-vente.
10	LVRT Undervoltage	Anomalie du réseau électrique. La durée de l'anomalie du réseau électrique dépasse la durée définie de LVRT.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si le problème survient de manière occasionnelle, le réseau électrique est peut-être momentanément dans une situation anormale. L'onduleur se rétablira automatiquement après avoir détecté que le réseau électrique est revenu à la normale.
11	HVRT Overvoltage	Anomalie du réseau électrique. La durée de l'anomalie du réseau électrique dépasse la durée définie de HVRT.	<ol style="list-style-type: none"> 2. Si le problème survient fréquemment, vérifiez si la fréquence du réseau électrique se situe dans la plage admissible. Si ce n'est pas le cas, contactez la compagnie d'électricité locale. Le cas échéant, contactez votre revendeur ou le service après-vente.
12	30mAGfc Protection	L'impédance d'isolement d'entrée devient faible lorsque l'onduleur fonctionne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si le problème se produit occasionnellement, il peut être causé par un câble (anomalie). L'onduleur se rétablira automatiquement une fois le problème résolu.
13	60mAGfc Protection		<ol style="list-style-type: none"> 2. Vérifiez si l'impédance entre la chaîne PV et PE est trop faible si le problème se produit fréquemment ou persiste.
14	150mAGfc Protection		
15	Abnormal GFCI		
16	Large DC of AC current L1	La composante CC du courant de sortie dépasse la plage de sécurité ou la plage par défaut.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si le problème est causé par une défaillance externe comme une anomalie du réseau électrique ou une anomalie de fréquence, l'onduleur se rétablira automatiquement une fois le problème résolu.
17	Large DC of AC current L2		<ol style="list-style-type: none"> 2. Si le problème survient fréquemment et que le poste PV ne fonctionne pas correctement, contactez le revendeur ou le service après-vente.

N°	Défaut	Cause	Solutions
18	Low Insulation Res. (Earth fault alarm)	<ol style="list-style-type: none"> 1. La chaîne photovoltaïque est court-circuitée à la mise à la terre de protection. 2. Le système photovoltaïque se trouve dans un environnement humide et le câble n'est pas bien isolé par rapport à la terre. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si la résistance de la chaîne PV au PE dépasse 50 kΩ. Si non, vérifiez le point de court-circuit. 2. Vérifiez si le câble PE est correctement connecté. 3. Si la résistance est plus faible les jours de pluie, veuillez rétablir la protection ISO. Les onduleurs pour les marchés australien et néo-zélandais peuvent également être alertés des manières suivantes en cas de panne de l'impédance d'isolement : <ol style="list-style-type: none"> 1. L'onduleur est équipé du buzzer : le buzzer retentit pendant 1 minute en cas de panne ; si le défaut n'est pas résolu, le buzzer retentit toutes les 30 minutes. 2. Ajoutez l'onduleur à la plateforme de surveillance et réglez le rappel de l'alarme, les informations concernant l'alarme peuvent être envoyées par e-mail au client.
19	Abnormal Ground	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le câble PE de l'onduleur n'est pas raccordé correctement. 2. Le câble L et le câble N sont connectés en sens inverse lorsque la sortie de la chaîne photovoltaïque est mise à la terre. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si le câble PE de l'onduleur est correctement connecté. 2. Vérifiez si le câble L et le câble N sont connectés à l'envers si la sortie de la chaîne PV est mise à la terre.
20	Anti Reverse power Failure	Fluctuation anormale des dispositifs branchés	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si l'anomalie est causée par une défaillance externe, l'onduleur se rétablira automatiquement une fois le problème résolu. 2. Si le problème survient fréquemment et que le poste PV ne fonctionne pas correctement, contactez le revendeur ou le service après-vente.

N°	Défaut	Cause	Solutions
21	Internal Comm Loss	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erreur de format de cadre 2. Erreur de contrôle de parité 3. Bus CAN hors ligne 4. Erreur CRC du matériel 5. Le bit de commande d'envoi (réception) est reçu (envoi). 6. Transmission à un système non autorisé. 	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
22	AC HCT Check abnormal	L'échantillonnage d'AC HCT est abnormal.	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
23	GFCI HCT Check abnormal	L'échantillonnage de GFCI HCT est abnormal.	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
24	Relay Check abnormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le relais est dans un état abnormal ou court-circuité. 2. Le circuit de contrôle est abnormal. 3. La connexion du câble CA n'est pas normale, semblable à une connexion virtuelle ou un court-circuit. 	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.

N°	Défaut	Cause	Solutions
25	Abnormal Internal Fan	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'alimentation électrique du ventilateur est anormale. 2. Panne mécanique (rotation bloquée). 3. Dommages causés par le vieillissement du ventilateur. 	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
26	Flash Fault	La mémoire Flash interne est anormale.	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
27	DC Arc Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. La borne CC n'est pas raccordée fermement. 2. Le câble CC est rompu. 	Lisez le Guide d'installation rapide et vérifiez si les câbles sont correctement raccordés.
28	AFCI Self-test Fault	La détection AFCI est anormale.	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
29	Cavity Over-temperature	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'onduleur est installé dans un endroit mal ventilé. 2. La température ambiante dépasse 60 °C. 3. Une défaillance se produit au niveau du ventilateur interne de l'onduleur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la ventilation et la température ambiante au niveau du point d'installation. 2. Si la ventilation est faible ou si la température ambiante est trop élevée, améliorez la ventilation et la dissipation thermique. 3. Si la ventilation et la température ambiante sont normales, contactez le revendeur ou le service après-vente.
30	BUS Overvoltage	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tension photovoltaïque est trop élevée. 2. L'échantillonnage de la tension du BUS de l'onduleur est anormal. 	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.

N°	Défaut	Cause	Solutions
31	PV Input Overvoltage	La configuration du groupe photovoltaïque n'est pas appropriée. Trop de panneaux PV sont connectés en série dans la chaîne photovoltaïque.	Vérifiez la connexion en série du groupe photovoltaïque. Assurez-vous que la tension en circuit ouvert de la chaîne PV n'est pas supérieure à la tension de fonctionnement maximale de l'onduleur.
32	PV Continuous Hardware Overcurrent	1. La configuration photovoltaïque n'est pas appropriée. 2. Le matériel est endommagé.	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
33	PV Continuous Software Overcurrent	1. La configuration photovoltaïque n'est pas appropriée. 2. Le matériel est endommagé.	Débranchez le commutateur de sortie CA et le commutateur d'entrée CC, puis rebranchez-les 5 minutes plus tard. Contactez le revendeur ou le service après-vente si le problème persiste.
34	String Reversed	La chaîne photovoltaïque est connectée dans le mauvais sens.	Vérifiez si les chaînes PV1 et PV2 sont connectées de manière inversée.

9.5 Maintenance de routine

Élément concerné	Méthode de maintenance	Période de maintenance
Nettoyage du système	Vérifiez le dissipateur thermique, l'entrée d'air et la sortie d'air en recherchant des corps étrangers ou de la poussière.	Une fois tous les 6 à 12 mois
Commutateur CC	Mettez le commutateur CC en position Marche, puis Arrêt, dix fois successivement pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.	Une fois par an
Connexion électrique	Vérifiez si les câbles sont solidement connectés. Vérifiez que les câbles ne sont pas rompus et qu'aucune âme en cuivre n'est exposée.	Une fois tous les 6 à 12 mois
Étanchéité	Vérifiez si toutes les bornes sont bien fermées hermétiquement. Refaites l'étanchéité du passage de câble si celui-ci n'est pas fermé hermétiquement ou est trop gros.	Une fois par an

10 Paramètres techniques

Données techniques	GW700-XS-30	GW1000-XS-30	GW1500-XS-30	GW2000-XS-30
Entrée				
Puissance d'entrée maximale (W) ^{*1}	1 400	2 000	3 000	4 000
Tension d'entrée maximale (V) ^{*2}	600	600	600	600
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)	40~450	40~450	40~450	40~450
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	60~450	86~450	130~450	170~450
Tension de démarrage (V)	50	50	50	50
Tension d'entrée nominale (V)	360	360	360	360
Courant d'entrée maximal par MPPT (A)	16	16	16	16
Courant de court-circuit maximal par MPPT (A)	25	25	25	25
Courant de retour maximal vers le groupe (A)	0	0	0	0
Nombre de trackers MPP	1	1	1	1
Nombre de chaînes par MPPT	1	1	1	1
Sortie				
Puissance de sortie nominale (W)	700	1 000	1 500	2 000
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	700	1 000	1 500	2 000
Puissance active CA maximale (W)	700	1 000	1 500	2 000
Puissance apparente CA maximale (VA)	700	1 000	1 500	2 000
Puissance nominale à 40°C (W) (Uniquement pour le Brésil)	700	1 000	1 500	2 000
Puissance max. à 40°C (y compris la surcharge CA) (W). (Uniquement pour le Brésil)	700	1 000	1 500	2 000
Tension de sortie nominale (V)	220/ 230/ 240, L/N/PE			
Plage de tension de sortie (V)	154~288 (selon la norme locale)			
Fréquence du réseau CA nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55/57~63	45~55/57~63	45~55/57~63	45~55/57~63
Courant de sortie maximal (A)	3.2	4.6	6.9	9.1

Données techniques	GW700-XS-30	GW1000-XS-30	GW1500-XS-30	GW2000-XS-30
Courant de défaut de sortie max. (pointe et durée) (A)	43 à 2,2 µs			
Courant de démarrage (pointe et durée) (A)	27,3 à 2 µs			
Courant de sortie nominal (A) (à 230 V)	3,1	4,4	6,6	8,7
Facteur de puissance	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)
Distorsion harmonique totale maximale	3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Protection contre les surintensités de sortie maximales (A)	43	43	43	43
Rendement				
Rendement maximal	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,5 %
Rendement européen	93,2 %	95,0 %	96,0 %	96,8 %
Protection				
Surveillance du courant de chaîne photovoltaïque	Intégré			
Détection de la résistance d'isolement photovoltaïque	Intégré			
Surveillance du courant résiduel	Intégré			
Protection contre la polarité inverse photovoltaïque	Intégré			
Protection contre l'îlotage	Intégré			
Protection contre les surintensités CA	Intégré			
Protection contre les courts-circuits CA	Intégré			
Protection contre les surtensions CA	Intégré			
Commutateur CC	Intégré			
Protection contre la foudre CC	Type III (Type II en option)			
Protection contre la foudre CA	Type III (Type II en option)			
AFCI	En option			
Arrêt d'urgence	En option			
Arrêt rapide	En option			
Arrêt à distance	En option			
Alimentation électrique la nuit	En option			
source d'énergie photovoltaïque	Intégré			

Données techniques	GW700-XS-30	GW1000-XS-30	GW1500-XS-30	GW2000-XS-30
Données générales				
Plage de température de fonctionnement (°C)			-25~+60	
Température de réduction (°C)			45	
Température de stockage (°C)			-25~+70	
Humidité relative			0~100 %	
Altitude d'exploitation max. (m)			4 000	
Mode de refroidissement			Convection naturelle	
Interface utilisateur			LED, LCD, WLAN+APP	
Communication			RS485, Wi-Fi ou 4G ou Bluetooth (en option)	
Protocoles de communication			ModbusRTU (conforme à SunSpec), ModBus TCP (en option)	
Poids (kg)			4,6	
Dimensions (l x H x P mm)			306*218*119	
Émission sonore (dB)			<20	
Topologie			Non isolé	
Autoconsommation pendant la nuit (W)			< 3	
Indice de protection contre les infiltrations			IP66	
Classe de résistance à la corrosion			C4	
Connecteur CC			MC4 (2,5-4 mm ²)	
Connecteur CA			Connecteur Plug-and-Play	
Catégorie environnementale			4K4H	
Degré de pollution			III	
Catégorie de surtension			CC II/CA III	
Classe de protection			I	
Classe de tension déterminante (DVC)			PV : C CA : C Com : A	
Méthode active de protection contre l'îlotage			AFDPF + AQDPF ^{*3}	
Pays de fabrication (Ce paramètre s'applique uniquement au marché australien.)			Chine	

*1: Lorsque la tension d'entrée est de 550-600V, l'onduleur entrera en mode veille et entrera en mode de fonctionnement normal lorsque la tension reviendra à 550V.

*2: Veuillez vous référer au manuel d'utilisateur pour plus d'informations sur la plage de tension MPPT sous puissance nominale.

*3: AFDPF: décalage de fréquence actif avec rétroaction positive, AQDPF: décalage de Q actif avec rétroaction positive.

Données techniques	GW2500-XS-30	GW3000-XS-30	GW3300-XS-30	GW3300-XS-B30
Entrée				
Puissance d'entrée maximale (W)	5 000	6 000	6 600	6 600
Tension d'entrée maximale (V) ^{*1}	600	600	600	600
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ^{*2}	40~550	40~550	40~550	40~550
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	213~480	255~480	280~480	280~480
Tension de démarrage (V)	50	50	50	50
Tension d'entrée nominale (V)	360	360	360	360
Courant d'entrée maximal par MPPT (A)	16	16	16	16
Courant de court-circuit maximal par MPPT (A)	25	25	25	25
Courant de retour maximal vers le groupe (A)	0	0	0	0
Nombre de trackers MPP	1	1	1	1
Nombre de chaînes par MPPT	1	1	1	1
Sortie				
Puissance de sortie nominale (W)	2 500	3 000	3 300	3 300
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	2 500	3 000	3 300	3 300
Puissance active CA maximale (W)	2 500	3 000	3 300	3 300
Puissance apparente CA maximale (VA)*1	2 500	3 000	3 300	3 300
Puissance nominale à 40°C (W) (Ce paramètre s'applique uniquement au marché brésilien)	2 500	3 000	3 300	3 300
Puissance maximale à 40°C (y compris la surcharge CA) (W) (ce paramètre s'applique uniquement au marché brésilien)	2 500	3 000	3 300	3 300
Tension de sortie nominale (V)	220/ 230/ 240, L/N/PE			
Plage de tension de sortie (V)	154~288 (selon la norme locale)			
Fréquence du réseau CA nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60

Données techniques	GW2500-XS-30	GW3000-XS-30	GW3300-XS-30	GW3300-XS-B30
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55/57~63	45~55/57~63	45~55/57~63	45~55/57~63
Courant de sortie maximal (A)	11,4	13,7	15,0	15,0
Courant de défaut de sortie max. (pointe et durée) (A)	43 à 2,2 µs			
Courant de démarrage (pointe et durée) (A)	27,3 à 2 µs			
Courant de sortie nominal (A) (à 230 V)	10,9	13,1	14,4	14,4
Facteur de puissance	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)	~1 (réglable d'une avance de 0,8 à un retard de 0,8)
Distorsion harmonique totale maximale	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Protection contre les surintensités de sortie maximales (A)	43	43	43	43
Rendement				
Rendement maximal	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Rendement européen	97,0 %	97,1 %	97,1 %	97,1 %
Protection				
Surveillance du courant de chaîne photovoltaïque	Intégré			
Détection de la résistance d'isolement photovoltaïque	Intégré			
Surveillance du courant résiduel	Intégré			
Protection contre la polarité inverse photovoltaïque	Intégré			
Protection contre l'îlotage	Intégré			
Protection contre les surintensités CA	Intégré			
Protection contre les courts-circuits CA	Intégré			
Protection contre les surtensions CA	Intégré			
Commutateur CC	Intégré			
Protection contre la foudre CC	Type III (Type II en option)			Type III
Protection contre la foudre CA	Type III (Type II en option)			Type III
AFCI	En option			
Arrêt d'urgence	En option			
Arrêt rapide	En option			

Données techniques	GW2500-XS-30	GW3000-XS-30	GW3300-XS-30	GW3300-XS-B30			
Arrêt à distance		En option					
Alimentation électrique la nuit		En option					
source d'énergie photovoltaïque		Intégré					
Données générales							
Plage de température de fonctionnement (°C)		-25~+60					
Température de réduction (°C)		45					
Température de stockage (°C)		-25~+70					
Humidité relative		0~100 %					
Altitude d'exploitation max. (m)		4 000					
Mode de refroidissement	Convection naturelle						
Interface utilisateur	LED, LCD, WLAN+APP						
Communication	RS485, Wi-Fi ou 4G ou Bluetooth (en option)						
Protocoles de communication	ModbusRTU (conforme à SunSpec), ModBus TCP (en option)						
Poids (kg)	4,6						
Dimensions (l x H x P mm)	306*218*119						
Émission sonore (dB)	< 20						
Topologie	Non isolé						
Autoconsommation pendant la nuit (W)	< 2,5						
Indice de protection contre les infiltrations	IP66						
Classe de résistance à la corrosion	C4						
Connecteur CC	MC4 (2,5-4 mm ²)						
Connecteur CA	Connecteur Plug-and-Play						
Catégorie environnementale	4K4H						
Degré de pollution	III						
Catégorie de surtension	CC II/CA III						
Classe de protection	I						
Classe de tension déterminante (DVC)	PV : C CA : C Com : A						
Méthode active de protection contre l'îlotage	AFDPF + AQDPF *3						
Pays de fabrication (Ce paramètre n'est utilisé que pour le marché australien)	Chine						

*1: Lorsque la tension d'entrée est de 550-600V, l'onduleur entrera en mode veille et entrera en mode de fonctionnement normal lorsque la tension reviendra à 550V.

*2: Veuillez vous référer au manuel d'utilisateur pour plus d'informations sur la plage de tension MPPT sous puissance nominale.

*3: AFDPF: décalage de fréquence actif avec rétroaction positive, AQDPF: décalage de Q actif avec rétroaction positive.

Données techniques		GW2K-XS-L-G30
Entrée		
Puissance d'entrée maximale (W)		4000
Tension d'entrée maximale (V) ^{*1}		550
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ^{*2}		40-440
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)		135-420
Tension de démarrage (V)		50
Tension d'entrée nominale (V)		230
Courant d'entrée maximal par MPPT (A)		16
Courant de court-circuit maximal par MPPT (A)		25
Courant de retour maximal vers le groupe (A)		0
Nombre de trackers MPP		1
Nombre de chaînes par MPPT		1
Sortie		
Puissance de sortie nominale (W)		2000
Puissance apparente de sortie nominale (VA)		2000
Puissance active CA maximale (W)		2000
Puissance apparente CA maximale (VA)*1		2000
Puissance nominale à 40°C (W) (Ce paramètre s'applique uniquement au marché brésilien)		2000
Puissance maximale à 40°C (y compris la surcharge CA) (W) (ce paramètre s'applique uniquement au marché brésilien)		2000
Tension de sortie nominale (V)		127, L/N/PE
Plage de tension de sortie (V)		114-139
Nominal AC Grid Frequency (Hz)		60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)		45~55/57~63
Courant de sortie maximal (A)		15.7
Courant de défaut de sortie max. (pointe et durée) (A)		43(at 2.2µs)
Courant de démarrage (pointe et durée) (A)		27.3(at 2µs)
Courant de sortie nominal (A) (à 230 V)		15.7
Facteur de puissance		~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)
Distorsion harmonique totale maximale		<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximales (A)		43
Rendement		
Rendement maximal		96%
Rendement européen		95.5%
Protection		

Technical Data	GW2K-XS-L-G30
Surveillance du courant de chaîne photovoltaïque	Integrated
Détection de la résistance d'isolement photovoltaïque	Integrated
Surveillance du courant résiduel	Integrated
Protection contre la polarité inverse photovoltaïque	Integrated
Protection contre l'îlotage	Integrated
Protection contre les surintensités CA	Integrated
Protection contre les courts-circuits CA	Integrated
Protection contre les surtensions CA	Integrated
Commutateur CC	Integrated
Protection contre la foudre CC	Type II
Protection contre la foudre CA	Type III (Type II Optional)
AFCI	Integrated
Arrêt d'urgence	Optional
Arrêt rapide	Optional
Arrêt à distance	Optional
Alimentation électrique la nuit	Optional
source d'énergie photovoltaïque	Integrated
General Data	
Plage de température de fonctionnement (°C)	-25 ~ +60
Température de réduction (°C)	45
Température de stockage (°C)	-25~+70
Humidité relative	0~100%
Altitude d'exploitation max. (m)	4000
Mode de refroidissement	Natural Convection
Interface utilisateur	LED, LCD,WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi, LAN or 4G or Bluetooth (Optional)
Protocoles de communication	Modbus-RTU (SunSpec Compliant),ModBus TCP (Optional)
Poids (kg)	4.6
Dimensions (l x H x P mm)	306×218×119
Émission sonore (dB)	< 20
Topologie	Non-isolated
Autoconsommation pendant la nuit (W)	< 3
Indice de protection contre les infiltrations	IP66
Classe de résistance à la corrosion	C4
Connecteur CC	MC4 (4-6mm ²)
Connecteur CA	Plug and Play Connector
Catégorie environnementale	4K4H

Technical Data	GW2K-XS-L-G30
Degré de pollution	III
Catégorie de surtension	DC II / AC III
Classe de protection	I
Classe de tension déterminante (DVC)	PV: C AC: C Com: A
Méthode active de protection contre l'îlotage	AFDPF + AQDPF ^{*3}
Pays de fabrication (Ce paramètre n'est utilisé que pour le marché australien)	China

*1: Lorsque la tension d'entrée est de 550-600V, l'onduleur entrera en mode veille et entrera en mode de fonctionnement normal lorsque la tension reviendra à 550V.

*2: Veuillez vous référer au manuel d'utilisateur pour plus d'informations sur la plage de tension MPPT sous puissance nominale.

*3: AFDPF: décalage de fréquence actif avec rétroaction positive, AQDPF: décalage de Q actif avec rétroaction positive.

11 Term Explanation

Définition de la catégorie de surtension

Catégorie I: équipements destinés à être connectés à des circuits où des mesures ont été prises pour réduire les surtensions transitoires à un niveau faible.

Catégorie II: pour les appareils qui ne sont pas connectés de manière permanente à l'installation. Par exemple, les appareils électriques, les outils portatifs et autres appareils connectés par une prise.

Catégorie III: pour les équipements fixes en aval, y compris les panneaux de distribution principale. Les exemples comprennent les équipements de commutation et d'autres équipements dans les installations industrielles.

Catégorie IV: pour les équipements connectés en permanence à l'extrémité d'alimentation d'un dispositif électrique (en amont du tableau électrique principal). Par exemple, compteur d'électricité, équipement de protection contre les surintensités primaires et autres équipements connectés directement aux lignes aériennes extérieures.

Parameters	Level		
	3K3	4K2	4K4H
Moisture Parameters	0~+40°C	-33~+40°C	-33~+40°C
Temperature Range	5% - 85%	15% - 100%	4% - 100%

Définition de la catégorie d'environnement

Extérieur: température ambiante : -25~+60°C, adapté à l'environnement de niveau de pollution 3.

Environnement intérieur non régulé: température de l'environnement : -25 à +40 °C, adapté à un environnement de niveau de pollution 3.

Environnement intérieur: température ambiante de 0 à +40 °C, adapté à un environnement de niveau de pollution 2.

Définition du niveau de pollution

Niveau de pollution I: aucune pollution ou pollution sèche et non conductrice. Cette pollution n'a pas d'effet.

Niveau de pollution II: il ne se produit généralement que des pollutions non conductrices. Cependant, il faut parfois tenir compte de la conductivité temporaire due à la condensation.

Niveau de pollution III: pollution conductrice ou pollution non conductrice sèche qui devient conductrice en raison de la condensation prévue.

Niveau de pollution IV: pollution conductrice permanente, par exemple due à des poussières conductrices, à la pluie ou à la neige.



Site officiel

GoodWe Technologies Co.,Ltd.

📍 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

🌐 www.goodwe.com

✉ service@goodwe.com



Coordonnées