Onduleur photovoltaïque couplé au réseau

Séries SDT (4-50kW) G3 Manuel de l'utilisateur



Catalogue

1 Préface	5
1.1 Produits applicables	5
1.2 Personnel concerné	6
1.3 Définition des symboles	7
2 Précautions de sécurité	8
2.1 Sécurité générale	8
2.2 Côté continu	8
2.3 Côté alternatif	9
2.4 Onduleur	10
2.5 Déclaration de conformité européenne	11
2.5.1 Équipement avec fonction de communication sans fil	11
2.5.2 Équipement sans fonction de communication sans fil	11
2.6 Exigences en matière de personnel	12
3 Présentation du produit	13
3.1 Introduction	13
3.2 Schéma fonctionnel du circuit	14
3.3 Formes de Réseau électrique public prises en charge	17
3.4 Caractéristiques fonctionnelles	17
3.5 Mode de fonctionnement Onduleur	20
3.6 Description de l'apparence	21
3.6.1 Présentation des composants	21

3.6.2 Dimensions du produit	23
3.6.3 Description des voyants lumineux	24
3.6.4 Plaque signalétique	26
3.7 Inspection des équipements	27
3.8 Documents livrables	27
3.9 Stockage des équipements	30
4 Installation	32
4.1 Installation exigence	32
4.2 Panneau photovoltaïque Système électrique	34
4.2.1 Transport de Onduleur	35
4.2.2 InstallationOnduleur	35
5 Connexion électrique	37
5.1 Consignes de sécurité	37
5.2 Connectez le fil de protection à la terre	41
5.3 Branchement des câbles de sortie CA	42
5.4 Brancher le câble d'entrée CC	46
5.5 Connexion de communication	50
5.5.1 Schéma de mise en réseau de communication RS485	50
5.5.2 Limitation et surveillance de charge	51
5.5.3 Connecter le câble de communication	60
5.6 Capot de protection	66
6 Essai de fonctionnement des équinements	68

6.1 Vérification avant mise sous tension	68
6.2 Mise sous tension de l'équipement	68
7 Système Mise en service	69
7.1 Configurer les paramètres Onduleur via l'écran d'affichag	je69
7.1.1 Introduction du menu de l'écran d'affichage	70
7.1.2 Introduction des paramètres Onduleur	71
7.2 Configurer les paramètres Onduleur via l'application	75
7.3 Surveillance de la centrale électrique via le SEMS Portal	75
8 Maintenance du système	77
8.1 Mise hors tension sous Onduleur	77
8.2 DémontageOnduleur	77
8.3 mise au rebut Onduleur	77
8.4 Traitement des pannes	78
8.5 Maintenance périodique	95
9 Données techniques	97
10 Explication des termes	172
11 Manuels des produits associés	174

Déclaration de droits d'auteur

Droits d'auteur réservés©GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025Tous droits réservés.

Sans l'autorisation de GoodWe Technologies Co., Ltd., aucun contenu de ce manuel ne peut être reproduit, diffusé ou téléchargé sur des plateformes tierces telles que des réseaux publics sous quelque forme que ce soit.

Licence de marque

GOODWEainsi que les autres termes utilisés dans ce manuelGOODWELa marque est la propriété de GoodWe Technologies Co., Ltd. Toutes les autres marques ou marques déposées mentionnées dans ce manuel appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Attention

En raison de la mise à niveau des versions du produit ou d'autres raisons, le contenu du document peut être mis à jour périodiquement. Sauf convention particulière, le contenu du document ne peut remplacer les consignes de sécurité figurant sur les étiquettes du produit. Toutes les descriptions contenues dans le document ne servent qu'à titre de guide d'utilisation.

1 Préface

Ce document présente principalement les informations produit du Onduleur, le câblage Installation, la configuration Mise en service, ainsi que le dépannage et la maintenance. Veuillez lire attentivement ce manuel avant Installation ou l'utilisation de ce produit, afin de comprendre les informations de sécurité et de vous familiariser avec les fonctionnalités et caractéristiques du produit. Le document peut être mis à jour périodiquement, veuillez consulter le site officiel pour obtenir la dernière version et plus d'informations sur le produit.

1.1 Produits applicables

Ce document s'applique aux modèles suivants de Onduleur :

Modèle	Puissance de sortie nominale	Tension de sortie nominale
GW4000-SDT-30	4kW	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE or 3L/PE
GW5000-SDT-30	5kW	SEMMIL OF SEMIL
GW6000-SDT-30	6kW	
GW8000-SDT-30	8kW	
GW10K-SDT-30	10kW	
GW10K-SDT-EU30	10kW	
GW12K-SDT-30	12kW	
GW15K-SDT-30	15kW	
GW17K-SDT-30	17kW	
GW20K-SDT-30	20kW	
GW25K-SDT-C30	25kW	
GW25K-SDT-30	25kW	
GW30K-SDT-30	30kW	

GW30K-SDT-C30	30kW	
GW33K-SDT-C30	33kW	
GW36K-SDT-C30	36kW	
GW37K5-SDT-BR30	37.5kW	
GW40K-SDT-C30	40kW	
GW40K-SDT-P30	40kW	
GW20K-SDT-31	20kW	
GW25K-SDT-P31	25kW	
GW50K-SDT-C30	50kW	
GW12KLV-SDT-C30	12kW	
GW17KLV-SDT-C30	17kW	
GW23KLV-SDT-BR30	23kW	127/220,3L/N/PE or 3L/PE
GW12KLV-SDT-C31	12kW	
GW30KLV-SDT-C30	30kW	
GW5000-SDT-AU30	5kW	
GW6000-SDT-AU30	6kW	
GW8000-SDT-AU30	8kW	
GW9990-SDT-AU30	9.99kW	
GW15K-SDT-AU30	15kW	230/400,3L/N/PE or 3L/PE
GW20K-SDT-AU30	20kW	
GW25K-SDT-AU30	25kW	
GW29K9-SDT-AU30	29.9kW	

1.2 Personnel concerné

Uniquement destiné aux professionnels formés, familiarisés avec les normes et réglementations locales, les systèmes électriques et possédant une connaissance approfondie du produit.

1.3 Définition des symboles

Pour une meilleure utilisation de ce manuel, les symboles suivants sont utilisés pour mettre en évidence les informations importantes. Veuillez lire attentivement les symboles et leurs explications.

1 Danger

Indique une situation potentiellement très dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

Avertissement

Il indique un danger potentiel modéré, qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

Attention

indique un danger potentiel faible qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures modérées ou légères.

Attention

L'accentuation et l'enrichissement du contenu peuvent également fournir des astuces ou des conseils pour optimiser l'utilisation des produits, vous aidant à résoudre un problème ou à gagner du temps.

2 Consignes de sécurité

Avertissement

Onduleur a été conçu et testé conformément aux réglementations de sécurité en vigueur. Cependant, en tant qu'équipement électrique, il est impératif de respecter les consignes de sécurité avant toute intervention. Une mauvaise manipulation pourrait entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

2.1 Sécurité générale

Attention

- En raison de mises à jour de version du produit ou d'autres facteurs, le contenu du document peut être mis à jour périodiquement. Sauf convention particulière, le contenu du document ne peut remplacer les précautions de sécurité indiquées sur l'étiquette du produit. Toutes les descriptions dans le document servent uniquement de guide d'utilisation.
- Avant d'utiliser l'équipement Installation, veuillez lire attentivement ce document pour comprendre le produit et les précautions à prendre.
- Toutes les opérations sur l'équipement doivent être effectuées par un électricien qualifié et professionnel, qui doit maîtriser les normes et réglementations de sécurité en vigueur sur le site du projet.
- Lors de l'utilisation des équipements, il est nécessaire d'utiliser des outils isolants et de porter des équipements de protection individuelle pour assurer la sécurité des personnes. Pour manipuler les composants électroniques, il faut porter des gants antistatiques, un bracelet antistatique, une blouse antistatique, etc., afin de protéger les équipements contre les dommages causés par l'électricité statique.
- Le démontage ou la modification non autorisés peuvent endommager l'équipement, ces dommages ne sont pas couverts par la garantie.
- Tout dommage à l'équipement ou blessure personnelle causé par une installation, utilisation ou configuration non conforme aux exigences de ce document ou du manuel utilisateur applicable, est exclu de la garantie. Pour plus d'informations sur la garantie du produit, veuillez consulter notre site web officiel: https://www.goodwe.com/warrantyrelated.html.

2.2 Côté continu

⚠Danger

Veuillez utiliser le connecteur DC fourni avec la boîte pour connecter le câble DC Onduleur. L'utilisation d'autres modèles de connecteurs DC peut entraîner des conséquences graves, y compris des dommages à l'équipement Hors de la responsabilité du fabricant d'équipement.

Avertissement

- Assurez-vous que le cadre des modules et le système de support sont correctement mis à la terre.
- Une fois le câble CC connecté, assurez-vous qu'il est bien serré et qu'il n'y a pas de jeu.
- Utiliser un multimètre pour mesurer les chaînes PV, les dommages causés par une inversion de polarité, une surtension et un surintensité, Hors de la responsabilité du fabricant d'équipement.
- Les modules photovoltaïques connectés au même MPPT doivent utiliser des panneaux photovoltaïques de même modèle. La différence de tension entre différents MPPT doit être inférieure à 160V.
- Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, le Onduleur passera en état de En veille. Lorsque la Tension revient dans la plage de fonctionnement MPPT (140V à 1000V), le Onduleur reprendra son fonctionnement normal.
- Il est recommandé que la somme des courants de crête Alimentation des chaînes connectées à chaque MPPT ne dépasse pas le Courant d'entrée maximal par MPPT du Onduleur.
- Lors de la connexion de plusieurs chaînes PV à Onduleur, il est recommandé de connecter au moins une chaîne par MPPT, sans laisser de MPPT inutilisé.
- Les modules photovoltaïques utilisés avec Onduleur doivent être conformes à la norme IEC 61730 classe A.

2.3 Côté alternatif

Avertissement

- Assurez-vous que la Tension et la Fréquence en au point de raccordement au réseau sont conformes aux spécifications de raccordement Onduleur.
- Il est recommandé d'ajouter un dispositif de protection tel qu'un disjoncteur ou un fusible côté AC. La spécification du dispositif de protection doit être supérieure à 1,25 fois le courant de sortie maximal de Onduleur.
- Le conducteur de protection Onduleur doit être connecté solidement.
- Il est recommandé d'utiliser des câbles à âme en cuivre pour les lignes de sortie CA. Si des câbles en aluminium doivent être utilisés, veuillez employer des bornes de transition cuivre-aluminium pour le raccordement.

2.4 Onduleur

- OnduleurInstallation Évitez de faire porter le poids sur les bornes de connexion inférieures pendant le processus, sinon cela pourrait endommager les bornes.
- Après OnduleurInstallation, les étiquettes et les signaux d'avertissement sur le boîtier doivent rester clairement visibles. Il est interdit de les masquer, altérer ou endommager.
- Les étiquettes d'avertissement sur le boîtier Onduleur sont les suivantes :

Nu mér o de séri e	Symbole	Signification
1	<u>^!</u>	L'équipement présente des risques potentiels pendant son fonctionnement. Veuillez prendre les précautions nécessaires lors de son utilisation.
2	4	Haut risque de Tension. L'équipement fonctionne sous haute tension. Avant toute intervention, assurez-vous que l'équipement est hors tension.

3		La surface du Onduleur présente une température élevée. Il est interdit de la toucher pendant le fonctionnement de l'équipement, sinon cela pourrait provoquer des brûlures.
4	5min	Délai Décharge. Après la mise hors tension de l'équipement, veuillez patienter 5 minutes jusqu'à ce que l'appareil soit complètement Décharge.
5		Avant d'utiliser l'équipement, veuillez lire attentivement le manuel d'instructions du produit.
6		L'équipement ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Veuillez éliminer l'équipement conformément aux lois et réglementations locales ou le renvoyer au fabricant.
7		Point de connexion du conducteur de protection à la terre.
8	CE	Marquage CE.

2.5 Déclaration de conformité européenne

2.5.1 Équipement avec fonction de communication sans fil

Les équipements dotés de fonctionnalités de communication sans fil et commercialisables sur le marché européen doivent satisfaire aux exigences des directives suivantes :

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

2.5.2 Équipement sans fonction de communication sans fil

Les équipements sans fonction de communication sans fil, commercialisables sur le marché européen, répondent aux exigences des directives suivantes :

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

2.6 Exigences en matière de personnel

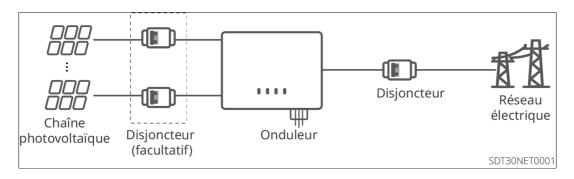
Attention

- Le personnel responsable de la maintenance des équipements Installation doit avoir suivi une formation rigoureuse, comprendre les précautions de sécurité relatives aux différents produits et maîtriser les méthodes de fonctionnement correctes.
- Installation, l'exploitation, la maintenance, le remplacement d'équipements ou de composants ne doivent être effectués que par du personnel qualifié ou formé.

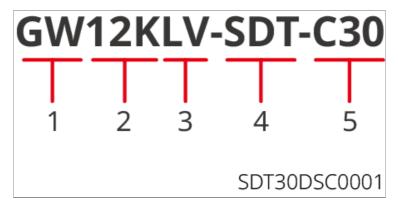
3 Présentation des produits

3.1 Introduction

La série SDT est un onduleur photovoltaïque triphasé à chaîne, capable de convertir le courant continu généré par les panneaux solaires photovoltaïques en courant alternatif répondant aux exigences du réseau et de l'injecter dans le réseau électrique. Les principaux scénarios d'application de l'onduleur sont les suivants :



Signification du modèle

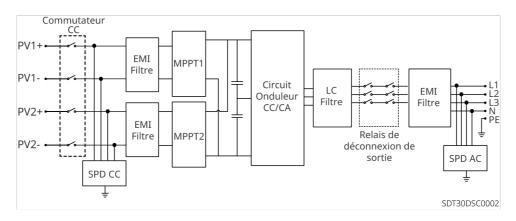


Num éro de série	Signification	Instructions
1	Code de marque	GW: GoodWe
2	Puissance nominale	12K : Puissance nominale Alimentation de 12 kW
3	Type Réseau électrique public	BT : basse tensionRéseau électrique public

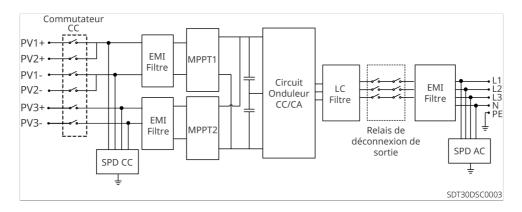
4	Nom de la série	SDT : Série SDT
5	Code de version	Produit de troisième génération

3.2 Schéma fonctionnel du circuit

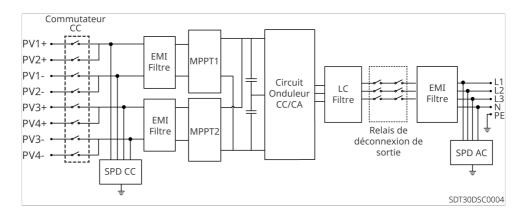
GW4000-SDT-30、GW5000-SDT-30、GW6000-SDT-30、GW8000-SDT-30、GW10K-SDT-30、GW10K-SDT-30、GW15K-SDT-30:



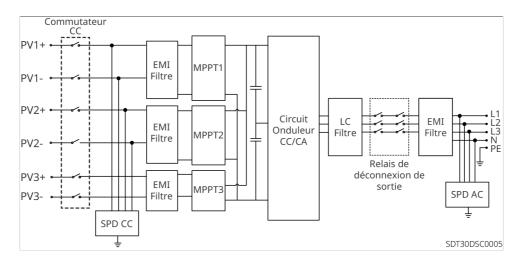
GW12KLV-SDT-C30、GW17K-SDT-30、GW20K-SDT-30、GW25K-SDT-C30:



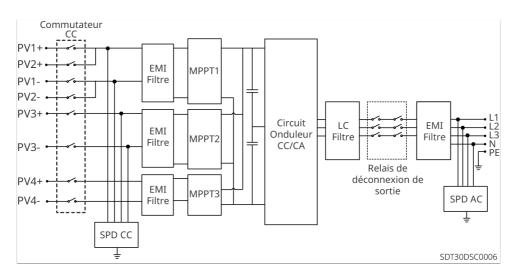
GW17KLV-SDT-C30、GW30K-SDT-C30、GW20K-SDT-31、GW12KLV-SDT-C31、GW25K-SDT-P31:



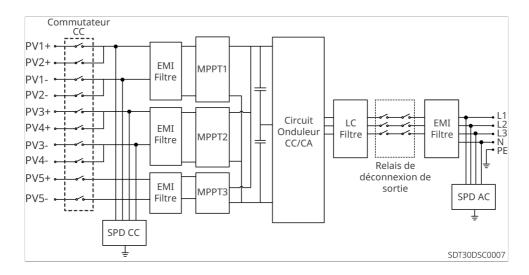
GW5000-SDT-AU30、GW6000-SDT-AU30:



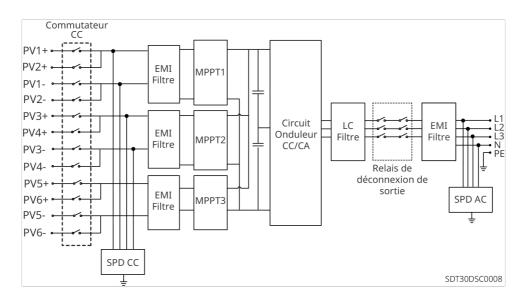
GW8000-SDT-AU30、GW9990-SDT-AU30:



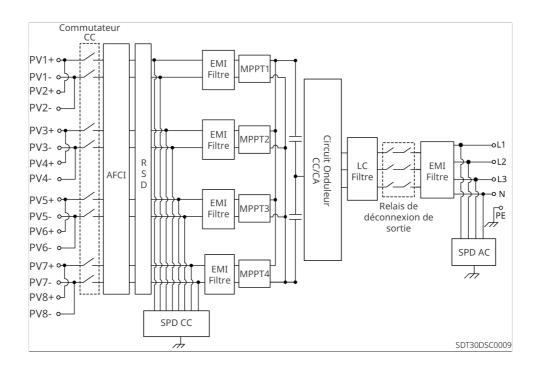
GW15K-SDT-AU30、GW20K-SDT-AU30:



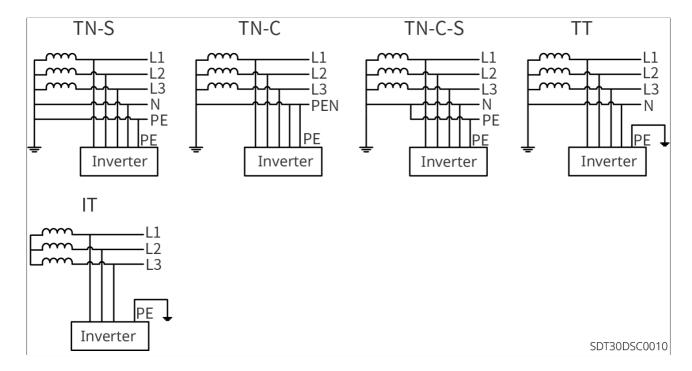
GW25K-SDT-AU30、GW29K9-SDT-AU30、GW25K-SDT-30、GW30K-SDT-30、GW23KLV-SDT-BR30、GW37K5-SDT-BR30、GW33K-SDT-C30、GW36K-SDT-C30、GW40K-SDT-C30:



GW40K-SDT-P30、GW30KLV-SDT-C30、GW50K-SDT-C30:



3.3 Formes de Réseau électrique public prises en charge



3.4 Caractéristiques fonctionnelles

AFCI

La fonction AFCI est utilisée pour détecter les défauts d'arc côté continu des Onduleur. Lorsqu'un défaut d'arc se produit, le Onduleur effectuera automatiquement une protection.

Causes de l'arc électrique :

- Le connecteur CC du système photovoltaïque est endommagé ou mal connecté.
- Câble mal connecté ou endommagé.
- Connecteurs et câbles vieillissants.

Méthode de détection d'arc électrique:

Lorsqu'un arc électrique est détecté, le type de défaut peut être consulté via l'application.

Lorsqu'un arc est détecté, une alarme Onduleur se déclenche et l'arrêt de protection est activé. Après 60 secondes, l'onduleur se reconnectera automatiquement au réseau. En cas d'arrêts de protection répétés, vérifiez le câblage Onduleur pour éliminer le phénomène d'arc. Pour les détails opérationnels, veuillez consulter le <Manuel utilisateur de l'application SolarGo>.

RSD

Dans un système d'arrêt rapide, l'émetteur d'arrêt rapide fonctionne en tandem avec le récepteur pour réaliser l'arrêt rapide du système. Le récepteur maintient la sortie des modules en recevant le signal de l'émetteur. L'émetteur peut être externe ou intégré dans l'Onduleur. En cas d'urgence, l'émetteur peut être désactivé via un dispositif de déclenchement externe, ce qui entraîne l'arrêt des modules.

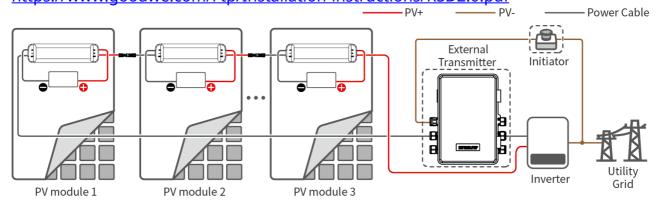
Émetteur externe:

Modèle de l'émetteur : GTP-F2L-20, GTP-F2M-20

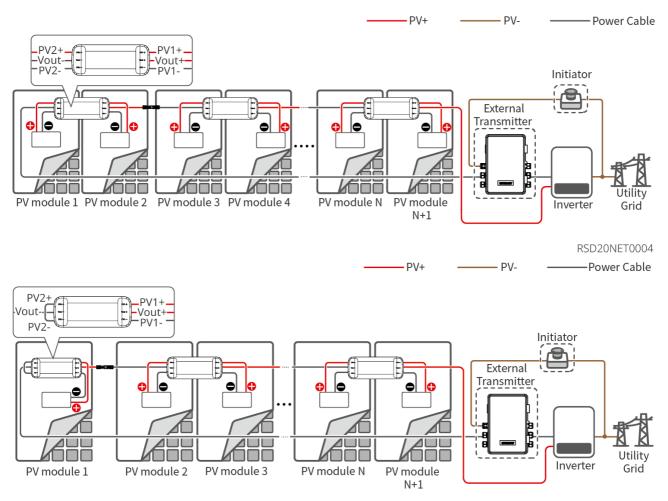
https://www.goodwe.com/Ftp/Installation-instructions/RSD2.0-transmitter.pdf

Modèle du récepteur : GR-B1F-20, GR-B2F-220

https://www.goodwe.com/Ftp/Installation-instructions/RSD2.0.pdf



RSD20NET0003



RSD20NET0005

Émetteur intégré:

Dispositif de déclenchement externe : disjoncteur côté AC;

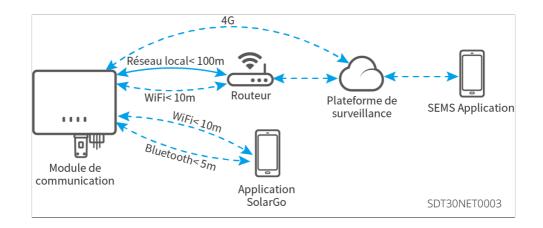
Modèle du récepteur : GR-B1F-20, GR-B2F-+20

https://www.goodwe.com/Ftp/Installation-instructions/RSD2.0.pdf

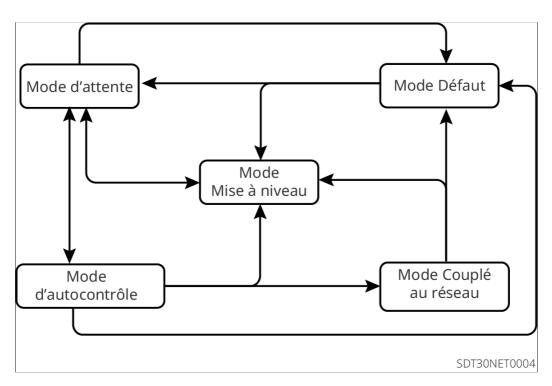
Communication

Onduleur prend en charge la configuration des paramètres via Bluetooth en proximité ; il permet également de se connecter à la plateforme de surveillance via 4G pour surveiller l'état de fonctionnement du Onduleur, les performances de la centrale photovoltaïque, etc.

- Bluetooth: conforme à la norme Bluetooth 5.1.
- 4G : Prise en charge de la connexion à une plateforme de surveillance tierce via le protocole de communication MQTT.



3.5 Mode de fonctionnement Onduleur



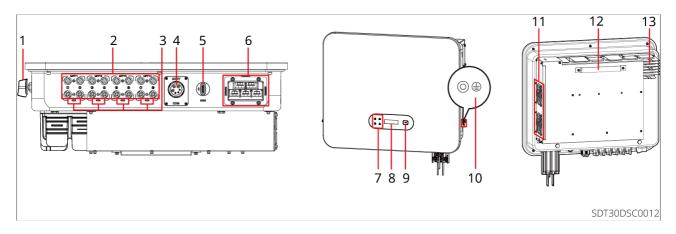
Num		
éro	Composant	Chásifications
de	Composant	Spécifications
série		

		Phase d'attente après la mise sous tension de la machine.
1	Mode attente	 Lorsque les conditions sont remplies, le système passe en mode d'autotest. En cas de défaut, le Onduleur passe en mode défaut. Si une demande de mise à niveau est reçue, passez en mode de mise à niveau.
2	Mode d'autotest	 Avant le démarrage de Onduleur, l'autotest et l'initialisation se poursuivent en continu. Si les conditions sont remplies, le système entre dans le Mode réseau et le Onduleur démarre pour fonctionner en mode connecté au réseau. Si une demande de mise à niveau est reçue, passez en mode de mise à niveau. Si l'autotest échoue, le système passe en mode défaut.
3	Mode réseau	 Onduleur fonctionne normalement en mode connecté au réseau. Si une défaillance est détectée, le système passe en mode défaut. Si une demande de mise à niveau est reçue, passez en mode de mise à niveau.
4	Mode de défaillance	Si une défaillance est détectée, Onduleur passe en mode défaut. Une fois la défaillance éliminée, il entre en mode attente. À la fin du mode attente, Onduleur vérifie l'état de fonctionnement, puis passe au mode de fonctionnement suivant.
5	Mode de mise à niveau	Onduleur passe à cet état lors de la mise à jour du programme. Une fois la mise à jour terminée, il entre en mode attente. À la fin du mode attente, Onduleur vérifie l'état de fonctionnement, puis passe au mode de fonctionnement suivant.

3.6 Description de l'apparence

Les couleurs et apparences des différents modèles de Onduleur peuvent varier, les caractéristiques réelles prévalent.

3.6.1 Présentation des composants

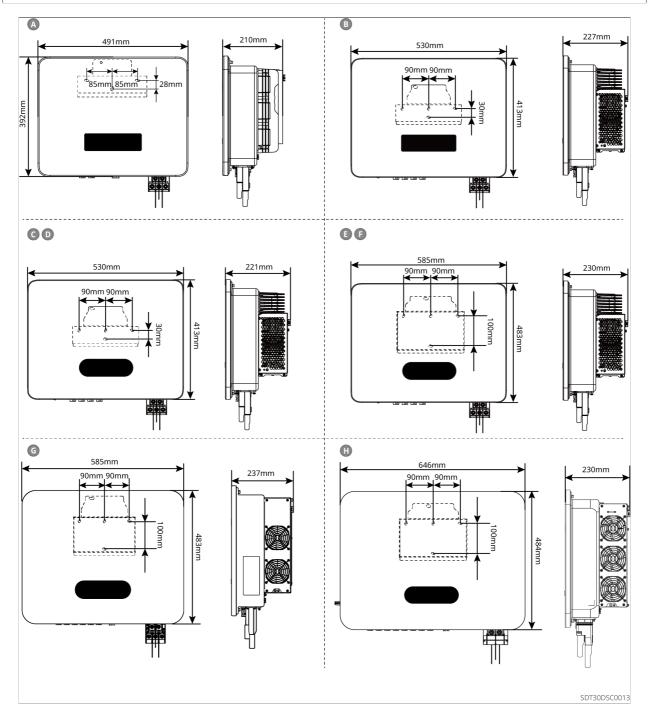


Num éro de série	Composant/Im pression sérigraphique	Instructions
1	Commutateur CC	Contrôle de la connexion ou de la déconnexion de l'entrée en courant continu.
2	Bornes d'entrée PV	Peut connecter les câbles d'entrée CC des modules PV.
3	Puissance maximale de sortie par voie MPPT Valeur d'impression du courant d'entrée	La valeur maximale du courant pouvant être connectée à chaque voie MPPT. Les valeurs varient selon les différents modèles d'Onduleur, pour les valeurs spécifiques, veuillez vous référer à OnduleurDonnées techniques.
4	Port de communicatio n	Peut être connecté à RS485 et au compteur électrique.
5	Port module de communicatio n	Peut être connecté à module de communication, veuillez sélectionner le type de module en fonction des besoins réels.
6	Port de sortie CA	Connectez les câbles de sortie CA, reliez Onduleur à Réseau électrique public.

7	Indicateur lumineux	Indique l'état de fonctionnement du Onduleur.
8	Écran d'affichage (optionnel)	Consulter les données relatives à Onduleur.
9	Bouton (optionnel)	En coordination avec l'écran, effectuer des opérations sur le Onduleur.
10	borne de terre	Connectez le fil de protection à la terre.
11	Ventilateur	Le Onduleur est équipé d'un ventilateur externe qui permet de refroidir le Onduleur en cas de température excessive. • GW8000-SDT-30, GW10K-SDT-30, GW10K-SDT-EU30, GW12K-SDT-30, GW15K-SDT-30, GW4000-SDT-30, GW5000-SDT-30, GW5000-SDT-30, GW5000-SDT-30, GW5000-SDT-30, GW12KLV-SDT-C30, GW17K-SDT-30, GW20K-SDT-30, GW12KLV-SDT-C31, GW20K-SDT-31, GW5000-SDT-AU30, GW6000-SDT-AU30, GW8000-SDT-AU30, GW9990-SDT-AU30: ventilateur externe x 1. • GW17KLV-SDT-C30, GW25K-SDT-C30, GW30K-SDT-C30, GW25K-SDT-P31, GW40K-SDT-P30, GW15K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW33K-SDT-C30, GW37K5-SDT-BR30, GW37K5-SDT-BR30, GW37K5-SDT-C30, GW30K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW30KLV-SDT-C30, GW50K-SDT-C30; Ventilateur externe x 2.
11	Pièce de fixation murale	Peut être monté en suspension Onduleur.
13	Radiateur thermique	Dissipation thermique pour Onduleur.

3.6.2 Dimensions du produit

A	В	C	D	E	(F)	G
GW4000-SDT-30 GW5000-SDT-30 GW6000-SDT-30 GW8000-SDT-30 GW10K-SDT-30 GW10K-SDT-EU30 GW12K-SDT-30 GW12KLV-SDT-C30 GW15K-SDT-30	GW17KLV-SDT-C30 GW20K-SDT-30 GW25K-SDT-C30 GW30K-SDT-C30	GW20K-SDT-31 GW12KLV-SDT-C31 GW25K-SDT-P31	GW5000-SDT-AU30 GW6000-SDT-AU30 GW8000-SDT-AU30 GW9990-SDT-AU30 GW15K-SDT-AU30 GW20K-SDT-AU30	GW29K9-SDT-AU30 GW25K-SDT-30	I	GW40K-SDT-P30 H GW30KLV-SDT-C30 GW50K-SDT-C30
						SDT30INT0004



3.6.3 Description des voyants lumineux

Trois lampes

Indicateu r lumineux	État	Instructions
		Long Liang : Surveillance sans fil fonctionne normalement.
		Clignotement unique : réinitialisation ou remise à zéro du module sans fil
()		Deux clignotements : Routeur non connecté / Station de base non connectée
Alimentat ion électrique		Quatre clignotements : surveillance non connectée Serveur
electrique		Clignotement : Communication RS485 normale
		Extinction : le module sans fil est en train de restaurer les paramètres d'usine.
•		Allumage long : Réseau électrique public normal, connexion au réseau réussie
Fonctionn ement		Extinction : Non connecté au réseau
\bigcirc		Allumage continu: panne du système
Communi cation		Extinction : sans défaut

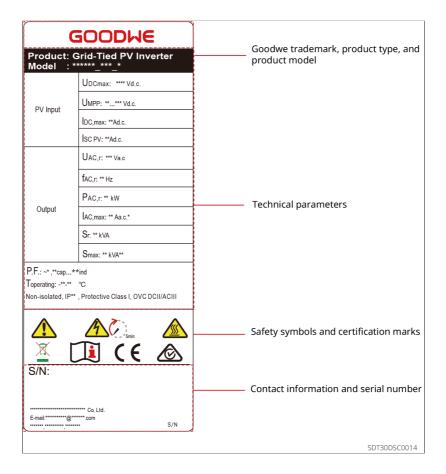
Quatre lampes

Voyant lumineux	État	Explications
		Allumage long: Alimentation électrique de l'équipement

Alimentat ion électrique	 Éteint: l'équipement n'est pas sous tension
	Allumage continu: Réseau électrique public normal, connexion au réseau réussie
Fonctionn	 Extinction: Non connecté au réseau
ement	Vérification automatique avant la mise en réseau
	Simple Clignotement rapide: Prêt à être connecté au réseau
	Long Liang : Surveillance sans fil normale
	Clignotement unique : réinitialisation ou remise à zéro du module sans fil
Communi	Deux clignotements : station de base non connectée ou Routeur
cation	Quatre clignotements : surveillance non connectée Serveur
	Clignotement : Communication RS485 normale
	 Extinction : le module sans fil est en train de rétablir les paramètres d'usine.
Défaut	Allumage continu : panne du système
	Extinction : sans défaut

3.6.4 Plaque signalétique

La plaque signalétique est fournie à titre indicatif uniquement, veuillez vous référer au produit réel.



3.7 Vérification des équipements

Avant de signer la réception du produit, veuillez vérifier attentivement les éléments suivants :

- 1. Vérifiez si l'emballage extérieur présente des dommages tels que des déformations, des trous, des fissures ou tout autre signe susceptible d'avoir endommagé les équipements à l'intérieur du carton. En cas de dommage, ne déballer pas et contactez votre distributeur.
- 2. Vérifiez que le modèle Onduleur est correct. En cas de non-conformité, ne déballer pas l'emballage et contactez votre revendeur.
- 3. Vérifiez que le type et la quantité des éléments livrés sont corrects et qu'il n'y a pas de dommages apparents. En cas de dommage, veuillez contacter votre revendeur.

3.8 Documents à livrer

Attention

- [1] Le type de plaque de montage arrière est déterminé par le modèle du Onduleur.
- [2] Le nombre de connecteurs DC correspond au nombre de bornes DC du Onduleur. Veuillez confirmer en fonction du nombre de bornes DC du Onduleur.
- [3] Le nombre de chevilles d'expansion correspond aux trous de la plaque de fixation arrière.
- [4] Le nombre de bornes de communication et de bornes tubulaires correspond au mode de communication sélectionné. Veuillez confirmer en fonction de la configuration de communication. Onduleur Selon la configuration, le nombre de bornes de communication 2 broches, 3 broches, 4 broches ou de communication DRED/RCR fournies avec l'onduleur peut varier. Veuillez vous référer à la réalité.
- [5] Les types de module de communication incluent : 4G, WiFi/LAN module de communication. Le type réel livré dépend du mode de communication Onduleur sélectionné.
- [6] Le cache de protection est uniquement applicable aux modèles suivants : GW5000-SDT-AU30, GW6000-SDT-AU30, GW8000-
- **SDT-AU30**、GW9990-SDT-AU30、GW15K-SDTAU30、GW20K-SDT-AU30、GW25KSDT-AU30、GW29K9-SDT-AU30、GW25K-SDT-30、GW50K-SDT-30
- [7] Modèles GW5000-SDT-AU30, GW6000-SDT-AU30, GW8000-SDT-AU30, GW9990-SDT-AU30, GW15K-SDTAU30, GW20K-SDT-AU30: nombre de bornes OT CA:0; modèles GW25K-SDT-AU30, GW29K9-SDT-AU30, GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30: nombre de bornes OT CA:5.
- [8] Le faisceau de câbles est fixé au support de la coque de protection par des attaches zip, applicable uniquement aux modèles équipés d'une coque de protection. GW5000-SDT-AU30,
- GW6000-SDT-AU30、GW8000-SDT-AU30、GW9990-SDT-AU30、GW15K-SDTAU30、GW20K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW29K9-SDT-AU30, GW25K-SDT-30 modèles numériques

Quantité : 3 ; Modèle GW50K-SDT-30 quantité : 5

Composant	Instructions	Composant	Explication
	Onduleur x1		Plaque de fixation arrière x1 ^[1]
	Cheville d'expansion x N ^[3]		Connecteur DC x N ^[2]
	Borne OT de mise à la terre x 1	7	Documentation produit x
	Bornes OT CA x N ^[7]		Borne tubulaire x N ^[4]

Composant	Instructions	Composant	Explication
	module de communicatio n x 1		Capot de protection pour bornes AC x 1
	Connecteur de communicatio n 2PIN x N ^[4]		Connecteur de communication 3 broches x N ^[4]
	Connecteur de communicatio n 4 broches x N ^[4]		Connecteur de communication 6 broches x 1
	Bornes de communicatio n DRED/RCR x N ^[4]		Faisceau de câbles fixé au support de la plaque de protection par une attache x N avec bande ^[8]
	Capot de protection x 1 ^[6]		module de communication x 1 ^[5]

3.9 Stockage des équipements

Si l'équipement n'est pas mis en service immédiatement, veuillez le stocker conformément aux exigences suivantes :

- 1. Assurez-vous que l'emballage extérieur n'est pas Démontage et que le dessiccant à l'intérieur de la boîte n'est pas perdu.
- 2. Assurez un environnement de stockage propre, avec une plage de température et d'humidité appropriée, sans condensation.
- 3. Assurez-vous que la hauteur et l'orientation de l'empilement des Onduleur sont conformes aux instructions indiquées sur l'étiquette de l'emballage.
- 4. Assurez-vous que le Onduleur empilé ne présente aucun risque de basculement.
- 5. La durée de stockage de Onduleur dépasse deux ans ou si le Installation n'a pas fonctionné pendant plus de six mois, il est recommandé de procéder à une inspection et des tests par des professionnels avant sa remise en service.
- 6. Pour assurer les bonnes performances électriques des composants électroniques internes de l'Onduleur, il est recommandé de les mettre sous tension tous les 6 mois pendant le stockage. Si la période sans mise sous tension dépasse 6 mois, une inspection et des tests par un professionnel sont recommandés avant la mise en service.

4 Installation

4.1 Installation exigence

Exigences environnementales pour Installation

- 1. L'équipement ne doit pas être Installation dans des environnements inflammables, explosifs ou corrosifs.
- 2. Le support est solide et fiable, capable de supporter le poids du Onduleur.
- 3. L'espace Installation doit répondre aux exigences de ventilation et de dissipation thermique des équipements ainsi qu'aux besoins d'espace opérationnel.
- 4. Le niveau de protection des équipements doit satisfaire aux exigences des environnements intérieurs et extérieurs. La température et l'humidité ambiantes doivent rester dans une plage appropriée.
- 5. Onduleur doit être protégé de l'exposition directe au soleil, de la pluie, de l'accumulation de neige et d'autres Installation. Il est recommandé d'installer Installation dans un Installation ombragé. Si nécessaire, une structure d'ombrage peut être construite.
- 6. L'emplacement doit être hors de portée des enfants et éviter d'être dans une zone facilement accessible. Pendant le fonctionnement de l'équipement, la surface peut devenir chaude, afin d'éviter tout risque de brûlure.
- 7. La hauteur de l'équipement Installation doit faciliter les opérations de maintenance, garantir une visibilité optimale des indicateurs lumineux et de toutes les étiquettes, et permettre un accès aisé aux bornes de connexion.
- 8. GW5000-SDT-AU30, GW6000-SDT-AU30, GW8000-SDT-AU30, GW9990-SDT-AU30, GW15K-SDT-AU30, GW20K-SDT-AU30 Installation Altitude inférieure à 3000 m, audessus de 2000 mètres, Onduleur sera déclassé. GW4000-SDT-30, GW5000-SDT-30, GW6000-SDT-30, GW30KLV-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW20K-SDT-31, GW12KLV-SDT-C31, GW25K-SDT-P31, GW25K-SDT-AU30, GW29K9-SDT-AU30, GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30, GW23KLV-SDT-BR30, GW37K5-SDT-BR30, GW33K-SDT-C30, GW36K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW40K-SDT-P30, GW8000-SDT-30, GW10K-SDT-30, GW10K-SDT-30, GW17K-SDT-30, GW17KLV-SDT-C30, GW20K-SDT-30, GW25K-SDT-C30, GW30K-SDT-C30 Installation Altitude inférieure à 4000 mètres.
- 9. Onduleur peut être corrodé dans les zones de dommages salins Installation. Les zones de dommages salins désignent les régions situées à moins de 1000 m de la côte ou affectées par les vents marins. Les zones influencées par les vents marins varient selon les conditions météorologiques (par exemple, les typhons, les moussons) ou la topographie (présence de digues, de collines).

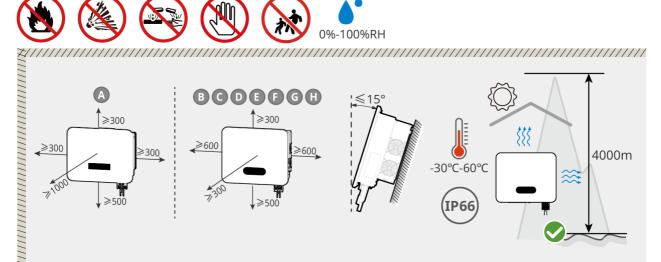
- 10. Éloignez-vous des environnements à fort champ magnétique pour éviter les interférences électromagnétiques. Si des stations de radio ou des équipements de communication sans fil en dessous de 30 MHz se trouvent à proximité de l'emplacement Installation, veuillez installer l'équipement selon les exigences suivantes Installation :
 - Ajouter un noyau en ferrite à enroulements multiples sur les lignes d'entrée CC Onduleur ou les lignes de sortie CA, ou ajouter un filtre EMI passe-bas.
 - La distance entre Onduleur et l'équipement d'interférence électromagnétique sans fil dépasse 30 m.

Exigences du support Installation

- Le support Installation ne doit pas être en matériau inflammable et doit posséder des propriétés ignifuges.
- Assurez-vous que la surface Installation soit solide et que le support réponde aux exigences de charge de l'équipement.
- Lorsque l'équipement est en fonctionnement, il produit des vibrations. Veuillez ne pas Installation sur des supports insonorisés de mauvaise qualité, afin d'éviter que le bruit généré par l'équipement en marche ne perturbe les résidents des zones d'habitation.

Exigence d'angle Installation

- Recommandation de l'angle OnduleurInstallation : vertical ou incliné vers l'arrière ≤ 15°.
- Ne pas inverser, incliner vers l'avant ou l'arrière au-delà des angles autorisés, ni positionner horizontalement le Onduleur.



SDT30DSC0014

Exigences de l'outil Installation

Lors de l'Installation, il est recommandé d'utiliser les outils Installation suivants. Si nécessaire, d'autres outils auxiliaires peuvent être utilisés sur site.

Type d'outil	Explication	Type d'outil	Explication
	Gants de sécurité		Masque anti- poussière
	Lunettes de protection		Chaussures de sécurité
	Clé dynamométrique M4、M5、M6		Perceuse à percussion
	Pince coupante		Pistolet thermique
Section 1	Dénudeur		Borne Pince à sertir
	Marteau en caoutchouc		Marqueur
	Multimètre		Gaine thermorétractable
	Aspirateur		Niveau à bulle
2004	Outil de déverrouillage DC MC4	DIO DE LA CONTRACTION DE LA CO	Outil de déverrouillage DC de Jinko

4.2 Panneau solaire photovoltaïque

4.2.1 Transport Onduleur

Attention

Avant Installation, il est nécessaire de transporter Onduleur vers l'emplacement Installation. Pour éviter les blessures du personnel ou les dommages aux équipements pendant le transport, veuillez noter les points suivants :

- 1. Veuillez prévoir un nombre de personnel correspondant au poids de l'équipement pour éviter que celui-ci ne dépasse la capacité de levage humaine et ne cause des blessures par chute.
- 2. Veuillez porter des gants de sécurité pour éviter les blessures.
- 3. Assurez-vous que l'équipement reste stable pendant le transport pour éviter toute chute.

4.2.2 Panneau photovoltaïque Système électrique

Attention

- Lors du perçage, assurez-vous que l'emplacement du trou évite les conduites d'eau et les câbles à l'intérieur du mur pour éviter tout danger.
- Lors du perçage, portez des Lunettes de protection et un masque anti-poussière pour éviter que les particules ne pénètrent dans les voies respiratoires ou les yeux.
- La serrure antivol est à fournir par l'utilisateur, veuillez choisir une serrure antivol de taille appropriée, sinon il se peut que vous ne puissiez pas Installation.
- L'apparence des graphiques dans ce document est fournie à titre indicatif uniquement. L'apparence peut varier selon les modèles ou les versions d'un même modèle. Veuillez vous référer au produit physique pour la représentation exacte.
- L'étape 4 s'applique uniquement aux modèles GW5000-SDT-AU30, GW6000-SDT-AU30, GW8000-SDT-AU30, GW9990-SDT-AU30, GW15K-SDTAU30, GW20K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-30 et GW30K-SDT-30.

Étape 1 : Placer la plaque arrière horizontalement sur le mur et marquer les emplacements de perçage avec un stylo marqueur.

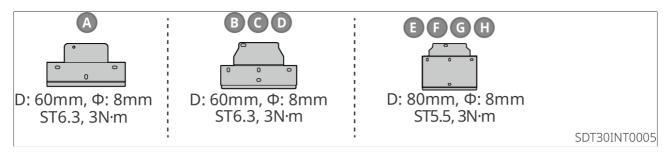
Étape 2 : Perçage à l'aide d'une Perceuse à percussion.

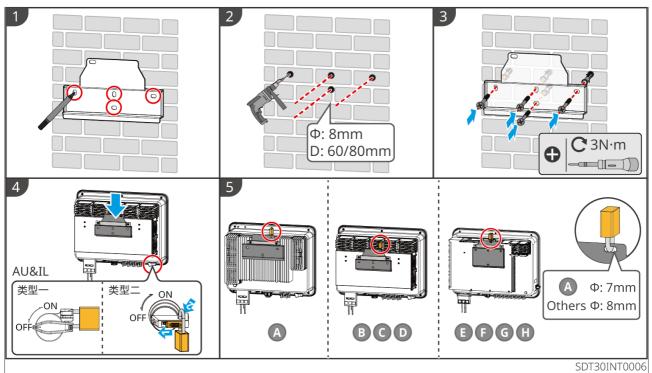
Étape 3 : Fixez le panneau arrière au mur à l'aide de chevilles d'expansion.

Étape 4 : Fixez le Onduleur sur le panneau arrière, puis fixez le panneau arrière avec le Onduleur.

Étape 5 (optionnelle) : Verrou antivol Installation. (Note : Le terme Installation est conservé tel quel car il s'agit probablement d'un code ou d'une référence technique non traduisible.)

A	В	C	D	E	(F)	G
GW4000-SDT-30 GW5000-SDT-30 GW6000-SDT-30 GW8000-SDT-30 GW10K-SDT-30 GW12K-SDT-EU30 GW12K-SDT-30 GW12KLV-SDT-C30 GW15K-SDT-30	GW17KLV-SDT-C30 GW20K-SDT-30 GW25K-SDT-C30 GW30K-SDT-C30	GW12KLV-SDT-C31	GW5000-SDT-AU30 GW6000-SDT-AU30 GW8000-SDT-AU30 GW9990-SDT-AU30 GW15K-SDT-AU30 GW20K-SDT-AU30	GW29K9-SDT-AU30 GW25K-SDT-30	I	GW40K-SDT-P30 H GW30KLV-SDT-C30 GW50K-SDT-C30
						SDT30INT0004





5 Connexion électrique

5.1 Précautions de sécurité

- Avant d'effectuer les connexions électriques, veuillez déconnecter le Commutateur CC et l'interrupteur de sortie AC du Onduleur, afin de s'assurer que l'équipement est hors tension. Il est strictement interdit d'effectuer des opérations sous tension, au risque de provoquer des dangers tels qu'une électrocution.
- Toutes les opérations lors du raccordement électrique, ainsi que les spécifications des câbles et composants utilisés, doivent être conformes aux exigences des lois et règlements locaux.
- Si le câble subit une traction excessive, cela peut entraîner une mauvaise connexion. Lors du câblage, veuillez laisser une certaine longueur de câble avant de le connecter au bornier Onduleur.

Attention

- Lors de la connexion électrique, veuillez porter les équipements de protection individuelle requis tels que des chaussures de sécurité, des gants de protection et des gants isolants.
- Seules les personnes qualifiées sont autorisées à effectuer les opérations relatives aux connexions électriques.
- Les couleurs des câbles dans les schémas de cet article sont fournies à titre indicatif uniquement. Les spécifications réelles des câbles doivent être conformes aux réglementations locales.
- L'apparence des graphiques dans cet article est fournie à titre indicatif seulement. L'apparence peut varier selon les modèles ou les versions, veuillez vous référer au produit physique.

Exigences de spécification des câbles

		Spécification des	s câbles			
Câble	Туре	Diamètre extérieur du câble (mm)	Section transversale du conducteur (mm²)			
Câble	Câbles	4.8~6.3	Recommandé : 4~6			
CC photovolt (Coura aïques nt conforme Contin s à la u) norme 1100V		5.9-8.8	Recommandation : 4~6			
			Cuivre (supportant un fil simple ou multibrin):	Âme en aluminium (supportant un fil		
			GW4000-SDT-	simple ou		
	Câble en cuivre/alu		30, GW5000-SDT-	multibrin):		
			30, GW6000-SDT-	GW4000-SDT-		
		GW30KLV-SDT-	30, GW8000-SDT-	30 , GW5000-SDT-		
		C30, GW50K-	30, GW10K-SDT-	30, GW6000-SDT-		
		SDT-C30: 22~38	30, GW10K-SDT-	30, GW8000-SDT-		
		GW5000-SDT-	EU30, GW12K-SDT-	30, GW10K-SDT-		
Câla la		AU30、GW6000-	30, GW12KLV-SDT-	30, GW10K-SDT-		
Câble de	minium à	SDT-AU30	C30, GW15K-SDT-	EU30, GW12K-		
courant	quatre/cin	GW8000-SDT-	30, GW5000-SDT-	SDT-30, GW12KLV- SDT-C30, GW15K-		
alternat	q brins isolé pour	AU30、GW9990-	AU30 GW6000-SDT-	SDT-30: 10~16°		
if	extérieur[1	SDT-AU30、 GW15K-	AU30、GW8000-SDT- AU30、GW9990-SDT-	GW17K-SDT-		
]	SDTAU30	AU30、GW15K-	30, GW17KLV-		
		GW20K-SDT-	SDTAU30、GW20K-	SDT-C30, GW20K-		
		AU30: 13~18	SDT-AU30: 6-10。	SDT-30, GW25K-		
		Autres: 18 ~ 30	GW17K-SDT-	SDT-C30, GW30K-		
			30, GW17KLV-SDT-	SDT-C30, GW20K-		
			C30, GW20K-SDT-	SDT-31, GW12KLV-		
			30, GW25K-SDT-	SDT-C31, GW25K-		
			C30, GW30K-SDT-	SDT-P31: 16~25。		
			C30, GW20K-SDT-	GW12KLV-SDT-		

		Spécification de	s câbles	
Câble	Туре	Diamètre extérieur du câble (mm)	Section transversale du conducteur (mm²)	
			31, GW12KLV-SDT-C31, GW25K-SDT-P31: 16~25。 GW12KLV-SDT-C30, GW17KLV-SDT-C30: 25。 Cuivre (uniquement pour conducteurs multibrins) GW25K-SDT-AU30, GW29K9-SDT-AU30, GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30, GW33K-SDT-BR30, GW33K-SDT-C30, GW36K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-C5DT-C30, GW50K-C5DT-C30, GW50K-C5DT-C30, GW50K-C5DT-C30, GW50K-C5DT-C30, GW50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT-C50K-C5DT	C30, GW17KLV-SDT-C30, GW30K-SDT-C30: 25. Âme en aluminium (uniquement pour câbles multibrins) GW25K-SDT-AU30, GW29K9-SDT-AU30, GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30, GW37K5-SDT-BR30, GW37K5-SDT-BR30, GW33K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30, GW50K-SDT-C30: 35~70

		Spécification des câbles				
Câble	Туре	Diamètre extérieur du câble (mm)	Section transversale du conducteur (mm²)			
Fil de terre de protecti on	l		Âme en cuivre GW4000-SDT- 30, GW5000-SDT- 30, GW8000-SDT- 30, GW8000-SDT- 30, GW10K-SDT- 30, GW10K-SDT- EU30, GW12K-SDT- 30, GW12KLV-SDT- C30, GW15K-SDT- C30, GW17KLV-SDT- C30, GW20K-SDT- 30, GW20K-SDT- C30, GW20K-SDT- C30, GW20K-SDT- C30, GW20K-SDT- AU30, GW25K-SDT- AU30, GW6000-SDT- AU30, GW8000-SDT- AU30, GW9990-SDT- AU30, GW9990-SDT- AU30, GW9990-SDT- AU30, GW9990-SDT- AU30, GW25K-SDT-	Âme en aluminium: GW25K-SDT- AU30, GW29K9- SDT- AU30, GW25K- SDT-30, GW30K- SDT-30, GW23KLV- SDT- BR30, GW37K5- SDT-BR30, GW33K- SDT-C30, GW36K- SDT-C30, GW40K- SDT-C30, GW40K- SDT-C30, GW50K- SDT-C30; 16 ~ 25. Autres modèles ne sont pas pris en charge.		

	Туре	Spécification des	s câbles	
Câble		Diamètre extérieur du câble (mm)	Section transversale du conducteur (mm²)	
			30, GW23KLV-SDT-BR30, GW37K5-SDT-BR30, GW33K-SDT-C30, GW36K-SDT-C30, GW40K-SDT-C30, GW40K-SDT-P30, GW30KLV-SDT-C30, GW50K-SDT-C30:10-16。	
Câble de comm unicati on	Paire torsadée blindée pour extérieur conforme aux normes locales [2]	3~7	0.2~0.5	

Remarque : [1] Lors de l'utilisation de fils en aluminium, veuillez connecter les bornes de transition cuivre-aluminium.

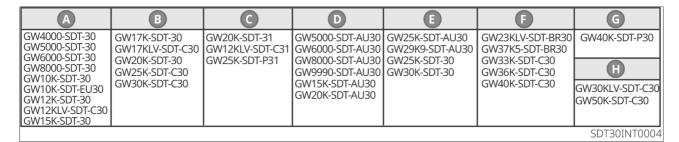
[2] La longueur totale des câbles de communication ne doit pas dépasser 1000 m. Les valeurs de ce tableau ne sont valables que si le conducteur de protection externe est en même métal que les conducteurs de phase. Sinon, la section du conducteur de protection externe doit être dimensionnée pour offrir une conductivité équivalente à celle prescrite dans ce tableau.

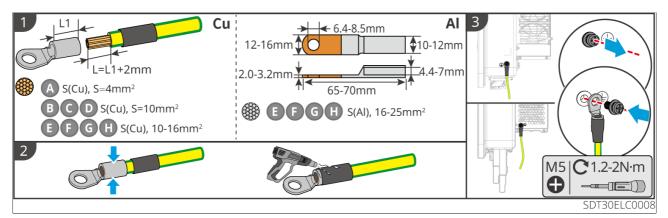
5.2 Connecter le câble de protection de terre

Avertissement

- La mise à la terre de protection du boîtier ne peut pas remplacer le conducteur de protection de la sortie CA. Lors du câblage, assurez-vous que les conducteurs de protection des deux parties sont connectés de manière fiable.
- S'il y a plusieurs Onduleur, assurez-vous que tous les points de mise à la terre de protection des châssis des Onduleur sont interconnectés à équipotentiel.
- Pour améliorer la résistance à la corrosion des bornes, il est recommandé d'appliquer du Silicone ou de la peinture sur l'extérieur des bornes de terre après la connexion du conducteur de protection Installation.
- Veuillez prévoir votre propre fil de terre de protection. Il est recommandé d'utiliser un câble à âme en cuivre pour le fil de terre. Si vous devez utiliser un fil en aluminium, veuillez utiliser une borne de transition cuivre-aluminium pour le raccordement.

Bornes de transition cuivre-aluminium fournies par le client.





5.3 Branchement des câbles de sortie CA

Avertissement

- Il est interdit de connecter une charge entre le Onduleur et le commutateur AC directement connecté au Onduleur.
- Le Onduleur intègre une unité de surveillance de courant résiduel (RCMU). Lorsque le Onduleur détecte un courant de fuite supérieur à la valeur autorisée, il se déconnecte rapidement du Réseau électrique public.

Selon les exigences des lois et règlements locaux, décider s'il faut Installation un DDR (Dispositif Différentiel Résiduel). Onduleur peut être connecté à un DDR de type A pour assurer la protection lorsque le courant de fuite en composante continue dépasse la limite. Les spécifications suivantes du DDR sont fournies à titre de référence : 300 mA.

Attention

Chaque Onduleur doit être équipé d'un interrupteur de sortie CA, et plusieurs Onduleur ne peuvent pas être connectés simultanément à un même interrupteur CA.

Pour assurer une déconnexion sûre entre le Onduleur et le Réseau électrique public en cas d'anomalie, veuillez installer un disjoncteur AC côté Onduleur. Sélectionnez un disjoncteur conforme à la réglementation locale. Spécifications de référence :

Modèle Onduleur	Spécifications du commutateur AC
GW4000-SDT-30/GW5000-SDT-30/GW6000-SDT-30/GW5000-SDT-AU30/GW6000-SDT-AU30/GW8000-SDT-AU30/GW9990-SDT-AU30/GW8000-SDT-30/GW10K-SDT-30/GW10K-SDT-EU30	20A
GW12K-SDT-30/GW15K-SDT-30/GW15K-SDT-AU30/GW17K-SDT-30	32A
GW12KLV-SDT-C30/GW20K-SDT-30/GW20K-SDT-AU30/GW20K-SDT-31/GW12KLV-SDT-C31	40A
GW25K-SDT-C30/GW25K-SDT-AU30/GW25K- SDT-30/GW25K-SDT-P31	50A

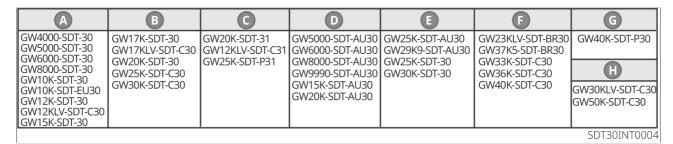
GW17KLV-SDT-C30/GW30K-SDT-C30/GW29K9- SDT-AU30/GW30K-SDT-30/GW33K-SDT-C30	63A
GW36K-SDT-C30/GW40K-SDT-C30/GW40K-SDT-P30	80A
GW30KLV-SDT-C30/GW50K-SDT-C30	100A

Avertissement

- Lors du câblage, les câbles de sortie CA doivent correspondre parfaitement aux bornes "L1", "L2", "L3", "N" et "PE" du côté CA. Une connexion incorrecte des câbles entraînera des dommages à l'Onduleur.
- Assurez-vous que les conducteurs sont complètement insérés dans les bornes de connexion CA sans aucune partie exposée.
- Assurez-vous que les câbles sont bien connectés et serrés, sinon les bornes de connexion pourraient surchauffer pendant le fonctionnement de l'équipement, ce qui pourrait endommager le Onduleur.
- Les bornes de sortie en courant alternatif peuvent être configurées en triphasé quatre fils ou triphasé cinq fils, selon les besoins réels du câblage. Cet article prend l'exemple du triphasé cinq fils pour illustration.
- La longueur du conducteur de terre de protection doit prévoir une marge, afin de garantir qu'il soit le dernier à subir une contrainte en cas de traction forcée sur les câbles de sortie CA due à une force majeure.
- Lors de l'utilisation de câbles en aluminium, veuillez connecter les bornes de transition cuivre-aluminium. Prévoyez des cosses OT pour le câblage AC. Le choix des bornes doit se conformer à la norme T/CEEIA 281-2017 ou à des normes équivalentes.

Type 1:

- Étape 1 : Préparer le câble de sortie CA.
- Étape 2 : Retirer le capot de protection des bornes AC.
- Étape 3 : Connecter le câble de sortie CA sertissage et le faire passer à travers le capot de protection des bornes CA.
- Étape 4 : Dévisser les borniers de connexion CA et les vis de fixation des câbles.
- Étape 5 : Serrage du câblage AC.
- Étape 6 : Serrer le capot de protection des bornes AC.



L1/L2/L3 A S(Cu), 6-10mm² EFG Cu L+2mm C S(Cu), 16-25mm² Φ S(Cu), 16-25mm² L1 GW12KLV-SDT-C30, L2 L3 PE GW17KLV-SDT-C30: Cu, S=25mm² S(Cu), 25-70mm² Αl A S(Al), 10-16mm² ABCEFG Ν N/PE **B C** S(Al), 16-25mm² 6.4-8.5mm 8.4-10.5mm₁ Ф: 18-30mm GW12KLV-SDT-C30: S(AI), 16-25mm² 10 L1/L2/L3: ≤70mm GW17KLV-SDT-C30, 11-14mm 14-16mm 16-18mm 16-23mm N/PE: ≤100mm GW30K-SDT-C30: S(AI), S=25mm2 |2.0-3.2mm 2.8-4mm Ф: 22-38mm 4.4-8.5mm 8.5-11mm **E F G** S(Al), 25-35mm² L1/L2/L3: ≤105mm N/PE: ≤135mm (Al), 35-70mm² 69-77mm 85-90mm Туре І 131335 D |22-28mm|28-35mm|35-43mm Туре Type III 16-22mm 22-28mm 28-35mm 35-42mm D 18-32mm D Туре Туре Ϊ Ϊİ Type I / II Type III 4 Type II Type I /III M5 | C 2-2.4N·m M4 | C 1.2-1.8N·m Type I / II Type III 55mm C 5-6N·m 55mm|**C** 4-5N·m M8 8-10N·m M6 C 2.8-3.2N·m SDT30ELC0011

Type 2:

Étape 1 : Préparer le câble de sortie CA.

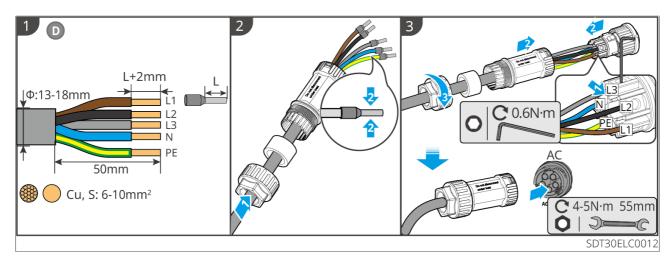
Étape 2 : Retirer le capot de protection des bornes AC.

Étape 3 : Connecter le câble de sortie CA et le faire passer à travers le boîtier de

protection des bornes CA.

Étape 4 : Serrage du câblage AC.

Étape 5 : Serrer le capot de protection des bornes AC.



5.4 Branchement des câbles d'entrée CC

⚠Danger

Avant de connecter les chaînes PV au Onduleur, veuillez vérifier les informations suivantes, sinon cela pourrait entraîner des dommages permanents au Onduleur, voire provoquer un incendie causant des pertes humaines et matérielles.

- 1. Assurez-vous que Tension d'entrée maximale se trouve dans la plage autorisée de Onduleur.
- 2. Veuillez vous assurer que le pôle positif du string PV est connecté au PV+ du Onduleur et que le pôle négatif du string PV est connecté au PV- du Onduleur.

Avertissement

- L'utilisation de modules PV de différentes marques ou modèles dans le même circuit MPPT, ou la connexion de modules PV avec des angles d'orientation ou d'inclinaison différents dans la même chaîne PV, ne risque pas nécessairement d'endommager l'Onduleur, mais entraînera une diminution des performances du système.
- Il est recommandé que la différence de tension Tension entre différents circuits MPPT ne dépasse pas 160V.
- Il est recommandé que la somme des courants de crête Alimentation des chaînes connectées à chaque MPPT ne dépasse pas Courant d'entrée maximal par MPPT de Onduleur.
- Lorsque la tension d'entrée maximale en courant continu Onduleur est de 1100V, assurez-vous que la tension en circuit ouvert Tension des chaînes PV connectées à chaque MPPT ne dépasse pas 1100V. Lorsque la tension d'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur Onduleur passera en mode En veille. Lorsque la tension Tension revient dans la plage de fonctionnement MPT (140V~1000V), l'onduleur Onduleur reprendra son fonctionnement normal.
- Lorsque la tension d'entrée maximale en courant continu Onduleur est de 850V, assurez-vous que la tension en circuit ouvert des chaînes PV connectées à chaque MPPT ne dépasse pas 850V. Lorsque la tension d'entrée Tension est comprise entre 700V et 850V, l'onduleur Onduleur passera en mode En veille. Lorsque la tension Tension revient dans la plage de fonctionnement MPPT (140V~700V), l'onduleur Onduleur reprendra son fonctionnement normal.
- Lors de la connexion de plusieurs chaînes PV Onduleur, il est recommandé de maximiser le nombre d'entrées MPPT.
- Veuillez utiliser les connecteurs CC fournis avec l'expédition. Les dommages causés par l'utilisation de connecteurs incompatibles ne sont pas couverts par la garantie.
- La sortie des chaînes PV ne supporte pas la mise à la terre. Avant de connecter les chaînes PV au Onduleur, assurez-vous que la résistance d'isolation minimale entre les chaînes PV et la terre satisfait aux exigences d'impédance d'isolation minimale.
- Veuillez prévoir vos propres câbles d'entrée CC.
- Type de câble d'entrée CC : câble photovoltaïque extérieur conforme à OnduleurTension d'entrée maximale .

Mode de connexion des chaînes PV

Attention

Pour obtenir un rendement de production optimal, il est recommandé de connecter les chaînes PV selon le schéma suivant.

•Branchement d'une chaîne de panneaux PV••Connexion de deux chaînes PV en série [1] : Le MPPT3 est uniquement applicable aux modèles GW25K-SDT-CN-G41, GW30K-SDT-CN-G40 et GW33K-SDT-CN-G40.

Nombr e de chaînes PV	MPPT1	MPPT2	МРРТЗ
4	•	•	•
5	••	•	•
6	••	••	•
7	••	••	••
8	••	••	••

Mode de raccordement PV

Lors de la première Installation du Onduleur, il est nécessaire de configurer le mode de connexion MPPT correspondant via l'application Solar Go en fonction du schéma de câblage réel (pour la méthode de configuration spécifique, contacter le service après-vente). Après la configuration, il faut débrancher l'alimentation PV et AC pour redémarrer le Onduleur. Si le Onduleur ne signale pas d'anomalie dans le mode de connexion PV, la configuration est réussie.

Les modes de raccordement PV se divisent en trois catégories suivantes :

- 1. Connexion indépendante (mode par défaut) : c'est-à-dire que les MPPT1, 2 et 3 sont connectés de manière indépendante ;
- 2. Connexion partielle en parallèle : c'est-à-dire que le MPPT1 et le MPPT2 sont connectés en parallèle, tandis que le MPPT3 est connecté de manière indépendante ;
- 3. Connexion en parallèle : c'est-à-dire que MPPT1 MPPT3 sont connectés en parallèle et reliés au même module photovoltaïque.

Pour la méthode de sélection du mode de raccordement, veuillez consulter le chapitre 8 de ce manuel ou le manuel utilisateur de SolarGo.

Branchement des câbles d'entrée en courant continu

Étape 1 : Préparer le câble CC.

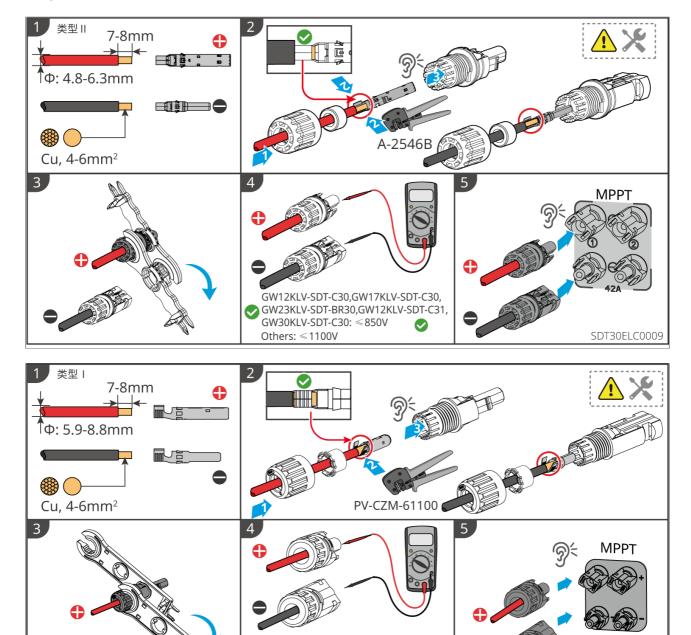
Étape 2 : Déconnecter le connecteur DC sertissage les bornes DC, et assembler le

connecteur DC.

Étape 3 : Serrage du connecteur CC.

Étape 4 : Détection de l'entrée CC Tension.

Étape 5 : Connectez le connecteur DC aux bornes Onduleur DC.



Connexion du connecteur photovoltaïque en Y (optionnel)

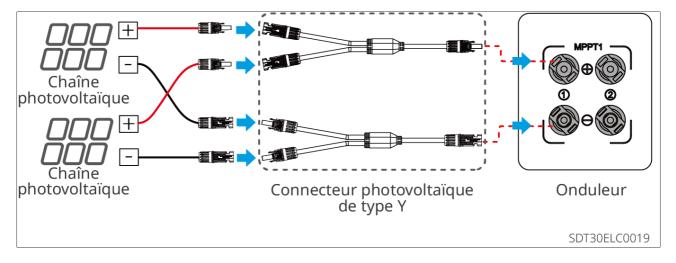
Others: ≤1100V

Attention

GW12KLV-SDT-C30,GW17KLV-SDT-C30, GW23KLV-SDT-BR30,GW12KLV-SDT-C31, GW30KLV-SDT-C30: ≤ 850V

SDT30ELC0020

- 1. Si vous souhaitez utiliser une borne en Y, assurez-vous que le modèle du connecteur DC de la borne en Y est identique au modèle et aux spécifications de la borne d'entrée PV Onduleur. Tout dommage causé à l'équipement par l'utilisation d'une borne en Y incompatible n'est pas couvert par la garantie du fabricant.
- 2. Il est nécessaire de garantir que tous les Module photovoltaïque connectés via les bornes en Y sur un même MPPT aient une structure identique, incluant le modèle, la quantité, l'angle d'inclinaison et l'azimut.
- 3. Le courant total des chaînes connectées aux bornes en Y doit être inférieur au courant PV maximal par circuit.
- 4. Lorsque le Module photovoltaïque est connecté via des bornes en Y, si le nombre total de strings de modules Module photovoltaïque connectés à un seul MPPT est ≥3, chaque string doit être équipé d'un fusible approprié.



5.5 Connexion de communication

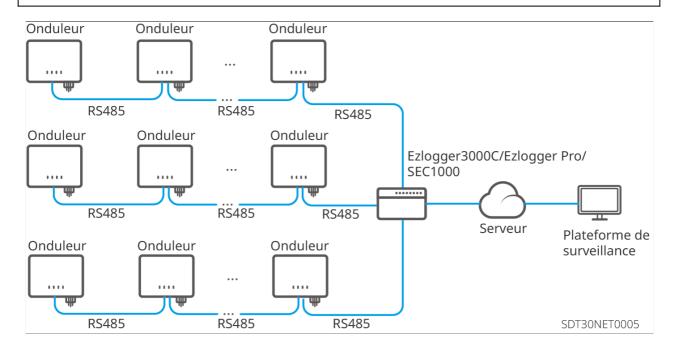
Attention

Pour les configurations fonctionnelles spécifiques du produit, veuillez vous référer au modèle réel et à la région Onduleur concernée.

5.5.1 Schéma de mise en réseau de communication RS485

Attention

- Lors de la mise en réseau RS485 de plusieurs Onduleur à l'aide d'un collecteur de données, chaque port COM du collecteur peut être connecté à plusieurs Onduleur. Avec l'EzLogger Pro ou le SEC1000, chaque port COM peut supporter jusqu'à 20 Onduleur; avec l'EzLogger 3000C, chaque port COM peut supporter jusqu'à 25 Onduleur. La longueur totale du câble RS485 pour chaque port COM ne doit pas dépasser 1000 m.
- Lorsque plusieurs Onduleur fonctionnent en parallèle, pour assurer une communication normale, veuillez vérifier que les interrupteurs DIP des Onduleur Résistance terminale en première et dernière position sont réglés sur ON (réglage d'usine par défaut), tandis que les autres Onduleur doivent être réglés sur OFF.



5.5.2 Limitation et surveillance de charge

Limitation de Alimentation

Lorsque la production d'électricité de la centrale photovoltaïque est autoconsommée et que les équipements électriques ne peuvent pas consommer toute l'électricité, nécessitant l'injection du surplus dans le Réseau électrique public, il est possible de surveiller la production de la centrale via le Compteur intelligent, un collecteur de données ou le contrôleur d'énergie intelligente SEC1000, et de contrôler la quantité d'électricité injectée dans le Réseau électrique public.

Avertissement

- 1. Le CTInstallation doit être positionné à proximité du point de raccordement, avec la bonne orientation du Installation. Dans le CT, "-->" indique la direction du courant Onduleur vers Réseau électrique public. Si cette orientation est inversée, le Onduleur déclenchera une alarme et empêchera la fonction anti-retour de s'activer.
- 2. Le diamètre d'ouverture du TC doit être supérieur au diamètre extérieur du câble d'alimentation CA, afin de garantir que le câble d'alimentation CA puisse traverser le TC.
- 3. Pour les méthodes de câblage spécifiques du TC, veuillez vous référer à la documentation correspondante du fabricant afin de garantir l'orientation correcte du câblage et le bon fonctionnement.
- 4. Le TC doit être connecté en pincement sur les câbles L1, L2 et L3, et ne doit pas être connecté sur le câble N.
- 5. Spécifications requises pour le TC:
 - Veuillez sélectionner le rapport de transformation du TC selon la spécification nA/5A. (nA: courant d'entrée primaire du TC, où n est compris entre 200 et 5000, à choisir par l'utilisateur selon les besoins réels. 5A: courant de sortie secondaire du TC.)
 - Il est recommandé de choisir une précision du TC parmi les valeurs suivantes :
 0.5, 0.5s, 0.2, 0.2s, afin de garantir que l'erreur d'échantillonnage du courant du TC soit ≤1%.
- 6. Pour garantir la précision de détection du courant du TC, il est recommandé que la longueur du câble du TC ne dépasse pas 30 m.
- 7. Onduleur prend en charge la configuration des paramètres en proximité via les signaux WiFi et Bluetooth, permettant de se connecter à un téléphone ou à une interface WEB pour configurer les paramètres de l'équipement, consulter les informations de fonctionnement et les erreurs de l'appareil, et ainsi connaître en temps réel l'état du système.
 - Lorsque le système ne comporte qu'un seul Onduleur, vous pouvez utiliser les kits 4G Kit-CN-G20, 4G Kit-CN-G21, Wi-Fi Kit, Wi-Fi/LAN Kit, WiFi Kit-20 ou WiFi/LAN Kit-20 comme module de communication.
 - Lorsque le système comprend plusieurs onduleurs connectés en réseau, le contrôleur Ezlink3000 doit être utilisé pour la mise en réseau.

Attention

- Assurez-vous que le branchement du compteur électrique et la séquence des phases sont corrects. Section transversale recommandée pour le câble d'entrée Tension du compteur : 1 mm² (18 AWG).
- Le rapport de transformation du CT externe peut être configuré via l'application Solargo. Par exemple : si un CT de 200A/5A est utilisé, le rapport de transformation doit être réglé sur 40.
- Pour des informations détaillées sur les paramètres, veuillez vous référer à :



SolarGo App Manuel d'utilisation

Schéma de limitation de mise en réseau en monobloc (GMK330/GM330)

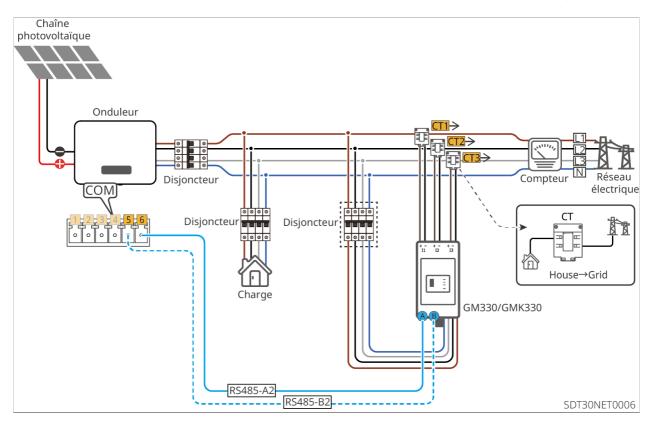


Schéma de mise en réseau avec limite multi-machines Alimentation (EzLogger Pro + GM330/GMK330)

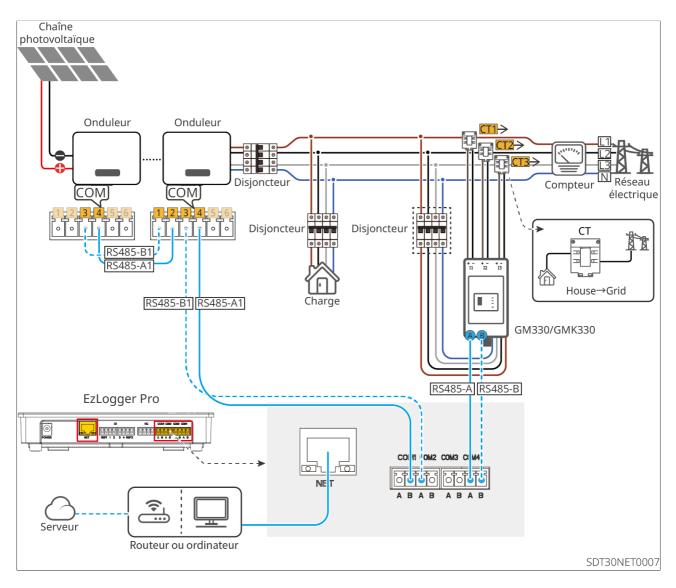


Schéma de limitation de réseau multi-machines Alimentation (EzLogger3000C + GM330)

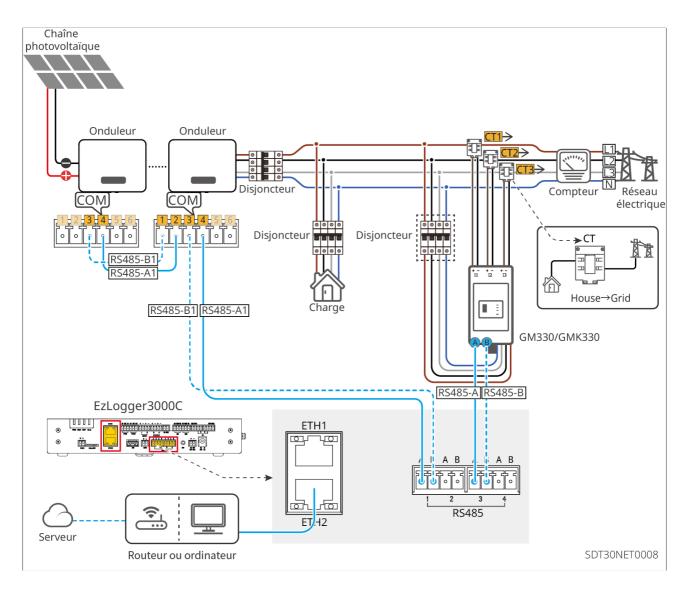
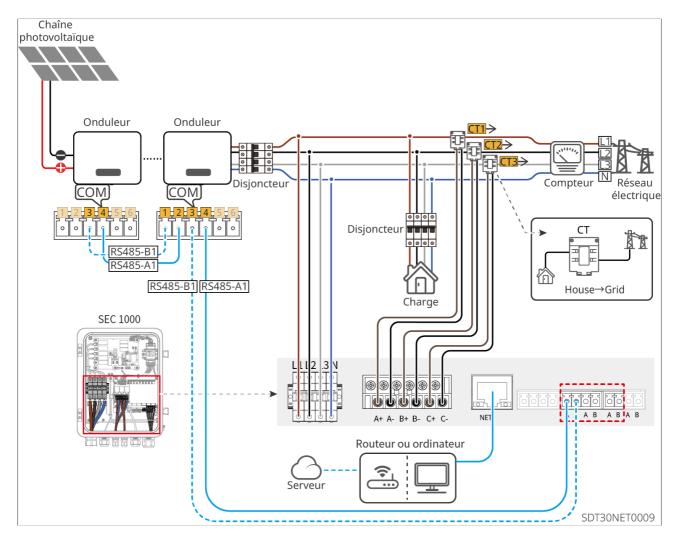


Schéma de limitation de réseau multi-machines Alimentation (SEC1000)

Avertissement

- 1. Pour la connexion de la ligne AC du SEC1000 Réseau électrique public, il est obligatoire de connecter 3L/N/PE, et les Réseau électrique publicTension doivent être dans la plage d'échantillonnage autorisée par le SEC1000 Tension.
- 2. La position du CT doit être proche du point de raccordement. Lors de l'installation du CT, assurez-vous que le sens du CT est correct. S'il est inversé, la fonction anti-retour ne pourra pas être réalisée.
- 3. Lors de l'utilisation du SEC1000, il est nécessaire de préparer soi-même un TC externe.
- 4. Le diamètre d'ouverture du TC doit être supérieur au diamètre extérieur du câble d'alimentation CA, afin de garantir que le câble d'alimentation CA puisse traverser le TC.
- 5. Veuillez consulter les documents correspondants du fabricant pour les méthodes de câblage spécifiques du TC, afin de garantir l'orientation correcte du câblage et le bon fonctionnement.
- 6. Le TC doit être connecté en pincement sur les câbles L1, L2, L3, ne pas le connecter sur le câble N.



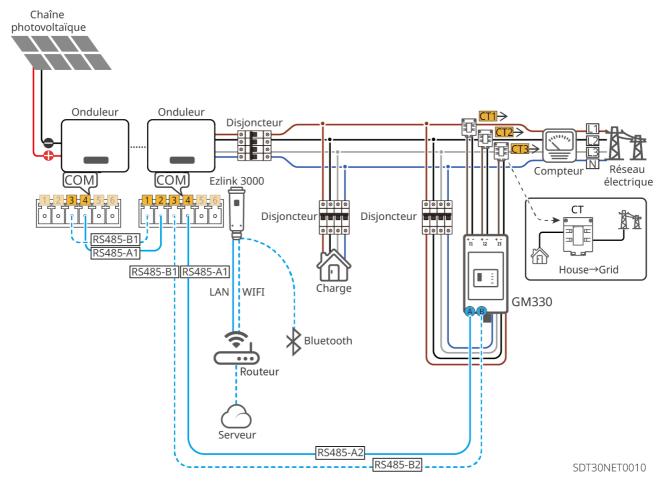
Spécifications recommandées pour les CT externes :

Numéro	Plage de courant	Description des spécifications	Remarque
1	Imax < 250A	CT 200A Acrel/AKH- 0.66(200A/5A)	CT anti-retour, type fermé (dimensions de perçage 31mm x 11mm, Ф22mm)
		CT 250A/5A Acrel/AKH- 0.66-K-30x20-250/5	CT anti-retour, type ouvert (dimensions d'ouverture 32mm x 22mm), précision 0.5%

Numéro	Plage de courant	Description des spécifications	Remarque
		CT 250A/5A Acrel/AKH- 0.66-K-60x40-250/5	CT anti-retour, type à ouverture (dimensions d'ouverture 62mm*42mm), précision 1.0%
2	250A ≤ Imax < 1000A	CT 1000A/5A Acrel/AKH- 0.66-K-60x40-1000/5	CT anti-retour, type à ouverture (dimensions d'ouverture 62mm x 42mm), précision 0.5%
		CT 1000A/5A Acrel/AKH- 0.66-K-80x40-1000/5	CT anti-retour, type à ouverture (dimensions d'ouverture 82mm x 42mm), précision 0.5%
3	1000A ≤ Imax <	CT 5000A/5A Acrel/AKH- 0.66-K-140x60-5000/5	CT anti-retour, type ouverture (dimensions d'ouverture 142mm*62mm), précision 0.2%
	5000A	CT 5000A/5A Acrel/AKH- 0.66-K-160x80-5000/5	CT anti-retour, type ouvert (dimensions d'ouverture 162mm x 82mm), précision 0,2%

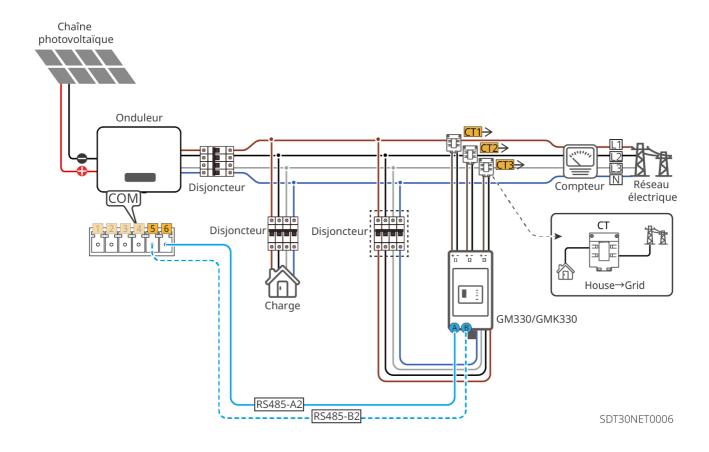
Schéma de mise en réseau avec limitation multi-machines Alimentation (Ezlink3000+GM330)

Uniquement applicable aux modèles suivants : GW5000-SDT-AU30, GW6000-SDT-AU30, GW8000-SDT-AU30, GW9990-SDT-AU30, GW15K-SDTAU30, GW20K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW25K-SDT-30.



Surveillance de charge 24 heures sur 24

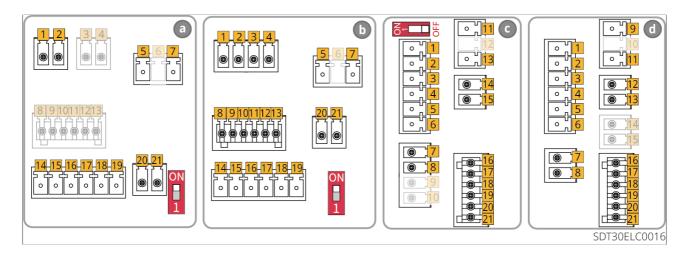
L'option d'alimentation nocturne du Onduleur est équipée d'une fonction de surveillance de charge 24 heures. Les onduleurs GMK330 et GM330 Compteur intelligent mesurent les données côté réseau et les transmettent au Onduleur. Le Onduleur envoie les informations de production et les données côté réseau vers la plateforme de surveillance cloud via le module de communication. La plateforme calcule les données de Consommation de charge, permettant ainsi une surveillance en temps réel 24H des quantités de Consommation de charge.



5.5.3 Connecter le câble de communication

Attention

- Lors de la connexion des câbles de communication, assurez-vous que la définition des ports de câblage correspond parfaitement à celle de l'équipement. Le trajet des câbles doit éviter les sources d'interférence, comme les câbles Alimentation, afin de ne pas affecter la réception du signal.
- La fonction d'arrêt à distance et les fonctions DRED/RCR sont désactivées par défaut. Si vous souhaitez les utiliser, veuillez les activer via l'application SolarGo. Pour plus de détails, veuillez consulter le <Manuel utilisateur SolarGo>.
- Pour plus de détails sur module de communication, veuillez consulter la documentation fournie avec le module correspondant. Des informations plus approfondies sont disponibles sur le site officiel.



Le modèle a comprend: GW23KLV-SDT-BR30、GW37K5-SDT-BR30、GW33K-SDT-C30、GW36K-SDT-C30、GW40K-SDT-C30

Modèle b inclut: GW25K-SDT-AU30、GW29K9-SDT-AU30、GW25K-SDT-30、GW30K-SDT-30、GW40K-SDT-P30、GW30KLV-SDT-C30、GW50K-SDT-C30

Modèle c inclut: GW5000-SDT-AU30、GW6000-SDT-AU30、GW8000-SDT-AU30、GW9990-SDT-AU30、GW15K-SDT-AU30、GW20K-SDT-AU30

Modèle d inclut: GW8000-SDT-30、GW10K-SDT-30、GW10K-SDT-EU30、GW12K-SDT-30、GW12KLV-SDT-C30、GW15K-SDT-30、GW17K-SDT-30、GW17KLV-SDT-C30、GW20K-SDT-30、GW25K-SDT-C30、GW30K-SDT-C30、GW20K-SDT-31,GW12KLV-SDT-C31,GW25K-SDT-P31,GW4000-SDT-30,GW5000-SDT-30,GW6000-SDT-30

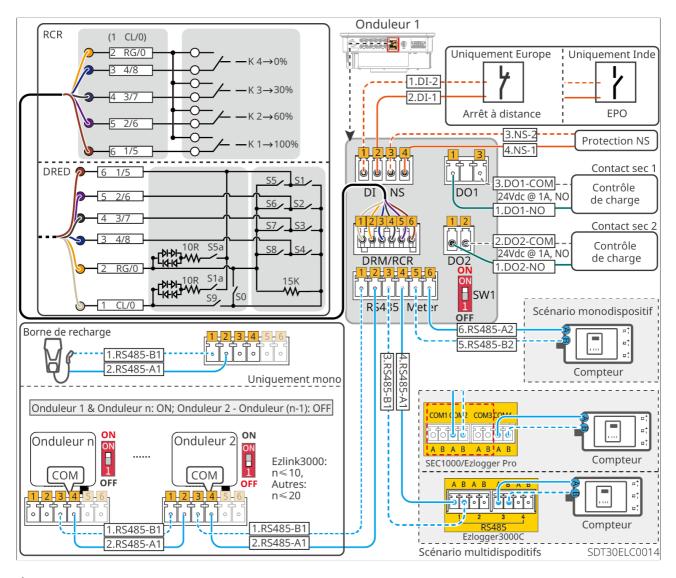
Fonct	Définition	Définition	Définition	Définition	Description des fonctions
ionna	des ports	des ports	des ports	des ports	
lité	(Modèle a)	(Modèle b)	(Modèle c)	(Modèle d)	
Meter	5: RS485-B2 6: RS485-A2	5: RS485- B2 6: RS485- A2	5: RS485-B2 6: RS485-A2	5: RS485-B2 6: RS485-A2	La fonction anti- retour est réalisée à l'aide d'un compteur électrique et d'un TC. Si des équipements complémentaires sont nécessaires, veuillez contacter le fabricant Onduleur pour les acheter.

Fonct ionna lité	Définition des ports (Modèle a)	Définition des ports (Modèle b)	Définition des ports (Modèle c)	Définition des ports (Modèle d)	Description des fonctions
RS485	1: RS485-B1 2: RS485-A1 3: RS485-B1 4: RS485-A1	1: RS485- B1 2: RS485- A1 3: RS485- B1 4: RS485- A1	1: RS485-B1 2: RS485-A1 3: RS485-B1 4: RS485-A1	1: RS485-B1 2: RS485-A1 3: RS485-B1 4: RS485-A1	Port RS485 pour connecter plusieurs Onduleur ou un collecteur de données.
DRM/ RCR	1: CL/0 2: RG/0 3: 4/8 4: 3/7 5: 2/6 6: 1/5	1: CL/0 2: RG/0 3: 4/8 4: 3/7 5: 2/6 6: 1/5	1: CL/0 2: RG/0 3: 4/8 4: 3/7 5: 2/6 6: 1/5	1: CL/0 2: RG/0 3: 4/8 4: 3/7 5: 2/6 6: 1/5	DRM (Demand Response Modes): Conforme à la fonction DRM australienne et fournit un port de contrôle de signal DRED. RCR (Récepteur de Commande par Ondes Porteuses): Fournit un port de contrôle de signal RCR, répondant aux besoins de régulation Réseau électrique public dans des régions comme l'Allemagne. Onduleur Port de connexion réservé, les équipements associés doivent être fournis par l'utilisateur.

Fonct	Définition	Définition	Définition	Définition	Description des fonctions
ionna	des ports	des ports	des ports	des ports	
lité	(Modèle a)	(Modèle b)	(Modèle c)	(Modèle d)	
DI	1: DI-2 2: DI-1	1: DI-2 2: DI-1	1: DI-2 2: DI-1	1: DI-2 2: DI-1	Lorsque le signal d'arrêt d'urgence est émis par l'interrupteur, le côté AC du Onduleur se déconnecte automatiquement et cesse de se connecter au réseau. Il est nécessaire de connecter un interrupteur d'arrêt d'urgence externe et de le contrôler via l'entrée DI. • Arrêt à distance: Si l'entrée DI est fermée, le système démarre; si l'entrée DI est ouverte, le système s'arrête. • Arrêt d'urgence : Si l'entrée DI est fermée, l'arrêt est activé ; si l'entrée DI est démarrage est activé.

Fonct ionna lité	Définition des ports (Modèle a)	Définition des ports (Modèle b)	Définition des ports (Modèle c)	Définition des ports (Modèle d)	Description des fonctions
DO1	1: DO1-NO 2: DO1- COM	1: DO1-NO 3: DO1- COM	1: DO1-NO 3: DO1- COM	1: DO1-NO 2: DO1- COM	Contrôle de charge
DO2	1: DO2-NO 2: DO2- COM	21: DO2- NO 2: DO2- COM	1: DO2-NO 2: DO2- COM	21: DO2-NO 2: DO2- COM	Contrôle de charge
DO3	1: DO3-NO 3: DO3- COM	Réservé	Réservé	1: DO3-NO 2: DO3- COM	Contrôle de charge
NS	Réservé	3: NS-2 4: NS-1	Réservé	Réservé	Protection de connexion NS (uniquement en Allemagne)

Prenons le modèle b comme exemple :



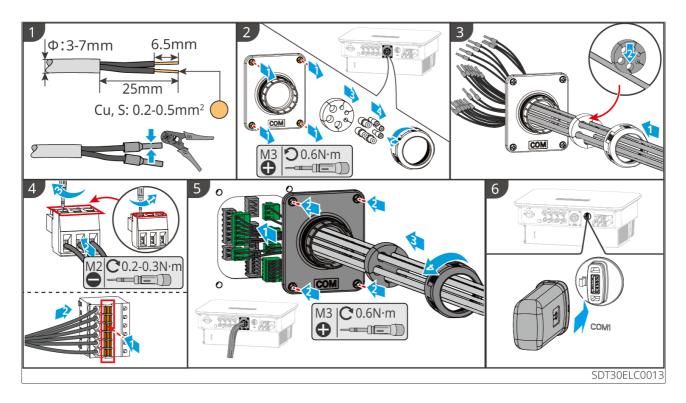
Étape 1 : Préparer le câble de communication.

Étape 2 : Débrancher le connecteur de communication.

Étape 3-4 : Connecter le câble de communication aux bornes et serrer.

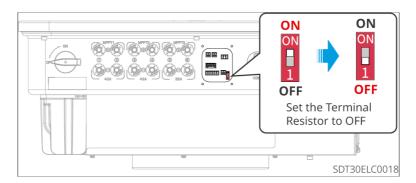
Étape 5 : Connecter les bornes de communication à l'équipement.

Étape 6 : Installation bâton de communication intelligent.



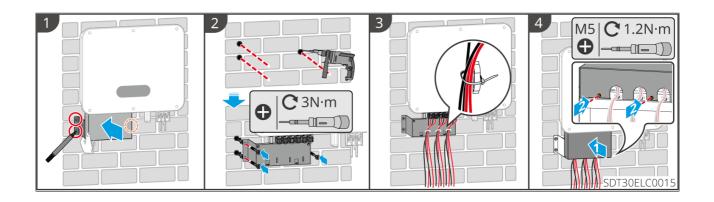
Désactiver le commutateur à code Résistance terminale

Certains modèles de Onduleur sont équipés d'une interface RS485 Résistance terminale. Le commutateur Résistance terminale est activé par défaut. "ON" signifie activé et "1" signifie désactivé. Méthode d'opération : Ouvrir le capot du port de communication (voir section 6.5.4), puis utiliser un outil isolant pour positionner le commutateur Résistance terminale sur "1" (OFF).



5.6 Capot de protection Installation

Uniquement pour l'Australie : GW5000-SDT-AU30, GW6000-SDT-AU30, GW8000-SDT-AU30, GW9990-SDT-AU30, GW15K-SDTAU30, GW20K-SDT-AU30, GW25K-SDT-AU30, GW29K9-SDT-AU30, GW50K-SDT-C30.



6 Essai de fonctionnement des équipements

6.1 Vérification avant mise sous tension

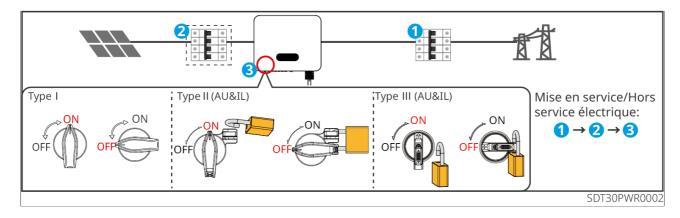
Numéro	Point de contrôle
1	Les Onduleur et Installation sont solidement fixés, les Installation sont positionnés pour faciliter l'opération et la maintenance, les Installation disposent d'un espace permettant une ventilation et une dissipation thermique optimales, et les Installation sont maintenus dans un environnement propre et ordonné.
2	Le fil de terre de protection, le câble d'entrée CC, le câble de sortie CA et le câble de communication sont correctement et solidement connectés.
3	Le câblage est conforme aux exigences de cheminement, bien réparti et sans dommage.
4	Les ports inutilisés sont obturés.
5	Le Onduleur du point de raccordement au réseau et les Tension et Fréquence en sont conformes aux exigences de raccordement.

6.2 Mise sous tension de l'équipement

Étape 1 : Fermer le disjoncteur AC entre Onduleur et Réseau électrique public.

Étape 2 : (Optionnel) Fermez le Commutateur CC entre le Onduleur et les modules photovoltaïques.

Étape 3 : Fermez le Commutateur CC du Onduleur.



7 Système Mise en service

7.1 Configurer les paramètres Onduleur via l'écran d'affichage

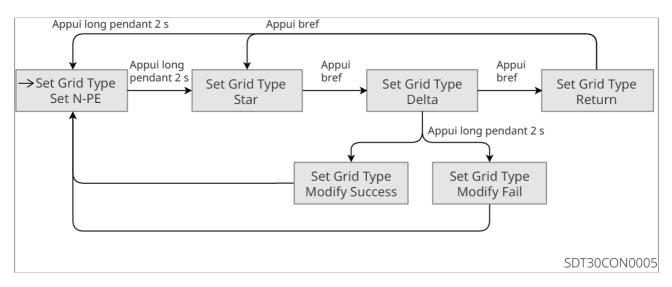
Attention

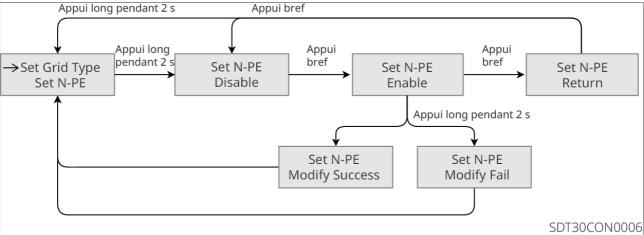
- Les images de l'interface dans cet article correspondent à la version V1.00.00 du logiciel Onduleur. L'interface est fournie à titre indicatif uniquement, la version réelle prévaut.
- Les noms, plages et valeurs par défaut des paramètres peuvent être modifiés ou ajustés ultérieurement, sous réserve de l'affichage réel.
- Les paramètres Puissance de l'onduleur doivent être configurés par des professionnels pour éviter que des erreurs de réglage n'affectent la production d'électricité Onduleur.

Instructions des touches de l'écran d'affichage

- Dans les différents niveaux de menu, si aucune touche n'est actionnée pendant un certain temps, l'écran LCD s'assombrit et l'interface revient automatiquement à l'écran initial.
- Appuyez brièvement sur la touche de commande de l'écran : basculer entre les interfaces de menu, ajuster les valeurs des paramètres.
- Appuyez longuement sur la touche de commande de l'écran : après avoir ajusté la valeur du paramètre, maintenez la touche enfoncée pour valider le paramétrage ; passez au sous-menu suivant.

Exemple d'opération par boutons :





7.1.1 Introduction du menu de l'écran d'affichage

Présentation de la structure du menu de l'écran pour faciliter votre accès aux différents niveaux de menus, consulter les informations Onduleur et configurer les paramètres Onduleur associés.

Menu de premier niveau Menu de deuxième niveau Normal Pac=xxx W Appui bref Appui bref Date Appui bref Vpv1 =xxx V Ipv1 =xxx A Appui bref Appui bref Appui bref Vpv2 =xxx V Ipv2 =xxx A PF Adjust Set ISO Appui bref Vac1 =xxx V Iac1 =xxx A Appui bref Appui bref Appui bref Power Limit SetPowerLimit Vac2=xxx V Iac2=xxx A Appui bref Vac3=xxx V Iac3=xxx A Appui bref Appui long pendant 2 s Appui long Appui bref Appui bref Appui bref pendant 2 s PvTimeInterval SetModbusAddr Appui bref Appui bref E-Today xxx KWh SetSunspec ARC Enable Appui bref Appui bref E-Total xxx kWh Appui bref Appui bref Set Password Set Grid Type Serial Number: Appui bref Appui bref GW10K-SDT-30 RSSI: x % Set N-PE Reset Settings Appui bref Appui bref Firmware M/S V1. xx.xx Return Appui bref Comm Version Vx.xx Appui long pendant 2 s Appui bref → ViewFaults ClearFaults Appui bref Appui long pendant 2 s Appui bref Set Params → Error History → ViewFaults → ClearFaults

Appui bref

SDT30CON0007

Return

7.1.2 Introduction des paramètres Onduleur

Nom du paramètre	Explication	
Production d'électricité connectée au réseau Alimentation=0.0 W	Interface En veille, affichant les Onduleur en temps réel Alimentation.	
Date et heure	Vérifier le pays où se trouve Onduleur/L'heure locale.	
Panneau photovoltaïque	Vérifier l'entrée CC OnduleurTension.	
Courant d'entrée	Vérifier le courant d'entrée continu Onduleur.	
Réseau électrique	Voir Réseau électrique publicTension.	
Courant de sortie	Vérifier le courant de sortie AC de Onduleur.	
Réseau électrique Fréquence en	Consulter Réseau électrique publicFréquence en.	
Production journalière d'électricité	Vérifier la production d'électricité du jour pour Onduleur.	
Production totale d'électricité	Vérifier la somme de la production d'électricité Onduleur.	
Numéro de série	Vérifier le numéro de série de Onduleur.	
GW10K-SDT-30 Intensité du signal: xx%	Vérifier la puissance du signal du module de communication.	
Version du micrologiciel	Vérifier la version du firmware Onduleur.	
Version de communication	Vérifier la version de communication de Onduleur.	

Nom du paramètre	Explication	
Paramétrage de la langue	Configurer selon les besoins réels.	
Paramétrage de sécurité	Selon le pays où se trouve Onduleur/Les normes régionales de Réseau électrique public et les scénarios d'application de Onduleur doivent être configurés.	
Réglage de la date	Selon le pays où se trouve Onduleur/Configuration selon l'heure	
Réglage de l'heure	locale de la région.	
W/LRedémarrage	Redémarrage après coupure de courant.	
W/LCharge lourde	module de communication Réinitialisation aux paramètres d'usine. Après la réinitialisation, il est nécessaire de reconfigure les paramètres réseau du module de communication.	
Régulation de Facteur de puissance	Configurer les Facteur de puissance du Onduleur selon les besoins réels.	
Définir sur.PV-PELe seuil d'impédance d'isolement, lorsqu détecte que la valeur réelle est inférieure à la valeur défin déclenche une alarme.ISODéfaut.		
traversée à basse tension Lorsque cette fonction est activée, en cas d'anomalie temporaire de faible Tension sur le Réseau électrique pu Onduleur ne déclenche pas immédiatement le Réseau électrique déconnecté et peut maintenir le fonctionnem pendant un certain temps.		
traversée haute tension	Lorsque cette fonction est activée, en cas d'anomalie de haute Tension de courte durée sur le Réseau électrique public, le Onduleur ne déclenche pas immédiatement le Réseau électrique déconnecté et peut maintenir le fonctionnement pendant un certain temps.	

Nom du paramètre	Explication	
Activation de la limitation Alimentation	Configurer en fonction de la Alimentation pouvant effectivement être injectée dans le Réseau électrique public.	
Définir la limite de Alimentation		
PV1Mode d'ombrage	SiPVLe panneau est gravement ombragé, vous pouvez activer la	
PV2Mode d'ombrage	fonction de balayage des ombres.	
Intervalle de balayage des ombres	Définissez le temps de balayage d'ombrage en fonction des besoins réels.	
InstallationModb usAdresse	Selon la connexion réelle de OnduleurModbusConfigurer l'adresse.	
ParamétrageSun spec	Configurer en fonction des besoins réels de communication.SunspecAccord.	
Activation de l'arc l'activer ou la désactiver selon les besoins réels.		
Auto-test d'arc Vérifier si la fonction de détection d'arc Onduleur fonctio électrique correctement.		
Élimination des défauts d'arc Effacer les enregistrements d'alarme d'arc électrique.		
Configuration du mot de passe Le mot de passe de Onduleur peut être modifié. Après a changé le mot de passe, veuillez le mémoriser. En cas d' contactez le service après-vente pour assistance.		
Type Réseau électrique public	Configurer selon la Onduleur réellement connectée au Réseau électrique public, actuellement supporte les configurations en étoile et en triangle. Type de forme Réseau électrique public.	

Nom du paramètre	Explication	
N-PEDétection	NInterrupteur de détection ligne-terre.	
Réinitialisation aux paramètres d'usine	Rétablir les paramètres de la partie Onduleur aux valeurs d'usine.	
Vérifier les défauts	Consulter l'historique des défauts Onduleur.	
Élimination des défauts	Effacer l'historique des défauts Onduleur.	

7.2 Configurer les paramètres Onduleur via l'application

L'application SolarGo est un logiciel mobile capable de communiquer avec les Onduleur via Bluetooth et WiFi. Voici ses fonctionnalités principales :

- 1. Consulter les données de fonctionnement, les versions logicielles, les informations d'alarme, etc. du Onduleur.
- 2. Définir les paramètres Onduleur, les paramètres de communication, etc. pour Réseau électrique public.
- 3. Maintenance des équipements.

Pour les fonctions détaillées, veuillez consulter le <Manuel de l'utilisateur de l'application SolarGo>. Le manuel peut être téléchargé sur le site officiel ou en scannant le code QR ci-dessous.







Manuel de l'utilisateur de l'application SolarGo

7.3 Surveillance de la centrale électrique via le SEMS Portal

SEMS Portal est une plateforme de surveillance capable de communiquer avec les équipements via WiFi, LAN ou 4G. Voici ses fonctionnalités courantes :

- 1. Gestion des organisations ou des informations utilisateurs, etc.
- 2. Ajout, surveillance des informations de la centrale, etc.
- 3. Maintenance des équipements.



L'application SEMS Portal

8 Maintenance du système

8.1 Mise hors tension sous Onduleur

- Lors de la maintenance opérationnelle du Onduleur, veuillez mettre hors tension le Onduleur. L'opération sur équipement sous tension peut entraîner des dommages au Onduleur ou un risque d'électrocution.
- Après la coupure de courant, les composants internes Décharge nécessitent un certain temps. Veuillez attendre conformément au délai indiqué sur l'étiquette jusqu'à ce que l'équipement soit complètement Décharge.

Étape 1 : (Optionnel) Envoyer une instruction d'arrêt de la connexion au réseau à Onduleur.

Étape 2 : Déconnecter l'interrupteur AC entre le Onduleur et le Réseau électrique public.

Étape 3 : Déconnectez le Commutateur CC du Onduleur.

Étape 4 : (facultatif) Coupez l'interrupteur entre le Onduleur et les modules photovoltaïques.

8.2 Panneau solaire photovoltaïque

Avertissement

- Assurez-vous que le Onduleur est hors tension.
- Lors de l'opération Onduleur, veuillez porter les équipements de protection individuelle.

Étape 1 : Déconnecter toutes les liaisons électriques de l'Onduleur, y compris : les câbles CC, les câbles CA, les câbles de communication, le module de communication, et le câble de terre de protection.

Étape 2 : Retirez le Onduleur du support mural.

Étape 3 : Fixation arrière du Démontage.

Étape 4 : Conserver correctement le Onduleur. Si le Onduleur doit être réutilisé ultérieurement, veillez à ce que les conditions de stockage répondent aux exigences.

8.3 mise au rebut Onduleur

Lorsque Onduleur ne peut plus être utilisé et doit être mis au rebut, veuillez le traiter conformément aux exigences de gestion des déchets électriques prévues par la réglementation du pays/région où se trouve Onduleur Onduleur. Ne jetez pas Onduleur comme un déchet ménager.

8.4 Traitement des défauts

Veuillez effectuer le dépannage selon les méthodes suivantes. Si ces méthodes ne vous permettent pas de résoudre le problème, veuillez contacter le centre de service après-vente.

Lorsque vous contactez le centre de service après-vente, veuillez recueillir les informations suivantes pour faciliter une résolution rapide du problème.

- 1. Informations Onduleur, telles que : numéro de série, version du logiciel, date de Installation de l'équipement, heure d'apparition de la panne, Fréquence en lors de la panne, etc.
- 2. L'environnement de l'équipement Installation, comme : les conditions météorologiques, si les modules sont ombragés ou ont des zones d'ombre, etc. Installation Il est recommandé de fournir des photos, des vidéos ou d'autres documents pour faciliter l'analyse des problèmes.
- 3. Situation Réseau électrique public.

Nu mér o de séri e	Nom de la panne	Cause de panne	Mesures de résolution
1	Réseau électrique déconnecté	 Coupure de courant. La ligne de courant alternatif ou l'interrupteur alternatif est déconnecté. 	 L'alarme disparaît automatiquement après la restauration de Réseau électrique connecté. Vérifiez si la ligne de courant alternatif ou le disjoncteur alternatif est déconnecté.

Protection contre les surtensions Réseau électrique public Tension dépasse la plage autorisée, ou la durée de haute tension excède la valeur définie pour le franchissement de haute tension.	 Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du Réseau électrique public. Le Onduleur reprendra son fonctionnement normal une fois que la Réseau électrique public sera détectée comme normale, sans nécessiter d'intervention manuelle. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si Réseau électrique publicTension se trouve dans la plage autorisée. Si la Réseau électrique public ou la Tension dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur de réseau électrique local. Si les Réseau électrique publicTension sont dans les limites autorisées, il est nécessaire de modifier les points de protection contre les surtensions OnduleurRéseau électrique public et la HVRT après avoir obtenu l'accord de l'opérateur électrique local. Si la récupération prend trop de temps, vérifiez si le disjoncteur côté AC et le câble de sortie sont correctement connectés.
---	---

3	Protection rapide contre les surtensions	Anomalie Réseau électrique publicTension ou déclenchement de défaut par Tension excessif.	 Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire de Réseau électrique public. Le Onduleur reprendra son fonctionnement normal une fois que Réseau électrique public sera détecté comme normal, sans nécessiter d'intervention manuelle. Vérifiez si Réseau électrique publicTension fonctionne en permanence à un Tension élevé. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si Réseau électrique publicTension se trouve dans la plage autorisée. Si la Réseau électrique public ou la Tension dépasse les limites autorisées, veuillez contacter l'opérateur électrique local. Si Réseau électrique publicTension est dans les limites autorisées, il est nécessaire d'obtenir l'accord de l'opérateur électrique local avant de modifier Réseau électrique publicTension. Si la récupération prend trop de temps, veuillez vérifier si le disjoncteur côté AC et le câble de sortie sont correctement connectés.
---	---	--	--

4	Protection contre les sous- tensions	Réseau électrique publicTension est inférieur à la plage autorisée, ou la durée de basse tension dépasse la valeur définie pour le franchissement de basse tension.	 Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du Réseau électrique public. Le Onduleur reprendra son fonctionnement normal une fois que la Réseau électrique public sera détectée comme normale, sans nécessiter d'intervention manuelle. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si Réseau électrique public et Tension sont dans les plages autorisées. Si la Réseau électrique public ou la Tension dépasse la plage autorisée, veuillez contacter l'opérateur de réseau électrique local. Si Réseau électrique publicTension est dans la plage autorisée, il est nécessaire de modifier les points de protection contre les sous-tensions OnduleurRéseau électrique public et le LVRT après avoir obtenu l'accord de l'opérateur de réseau électrique local. Si la récupération n'est pas possible pendant une période prolongée, veuillez vérifier si le disjoncteur côté AC et les câbles de sortie sont correctement connectés.
---	---	---	--

5	Protection contre les surtensions de 10 min	La moyenne glissante de Réseau électrique publicTension dépasse la plage réglementaire de sécurité dans un délai de 10 minutes.	 Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du Réseau électrique public. Le Onduleur reprendra son fonctionnement normal une fois que la détection du Réseau électrique public sera revenue à la normale, sans nécessiter d'intervention manuelle. Vérifiez si Réseau électrique publicTension fonctionne en permanence à un Tension élevé. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si Réseau électrique publicTension se situe dans la plage autorisée. Si la Réseau électrique public ou la Tension dépasse les limites autorisées, veuillez contacter l'opérateur électrique local. Si la Réseau électrique public et la Tension sont dans les limites autorisées, il est nécessaire d'obtenir l'accord de l'opérateur électrique local avant de modifier le point de protection contre les surtensions de 10 minutes du Réseau électrique public.
---	--	---	--

6	Protection contre les sur- fréquences	Anomalie Réseau électrique public, la Réseau électrique public réelle Fréquence en dépasse les exigences standards locales Réseau électrique public.	 Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie temporaire du Réseau électrique public. Le Onduleur reprendra son fonctionnement normal une fois que la Réseau électrique public sera détectée comme normale, sans nécessiter d'intervention manuelle. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si Réseau électrique publicFréquence en se trouve dans la plage autorisée. Si non, veuillez contacter l'opérateur électrique local. Si c'est le cas, il est également nécessaire de modifier le point de protection contre les sur-fréquences Réseau électrique public après avoir obtenu l'accord de l'opérateur électrique local.

7	Protection contre les sous- fréquences	Anomalie Réseau électrique public, Réseau électrique public réel Fréquence en inférieur aux exigences standards locales Réseau électrique public.	 Si cela se produit occasionnellement, il peut s'agir d'une anomalie temporaire du Réseau électrique public. Le Onduleur reprendra son fonctionnement normal une fois que la Réseau électrique public sera détectée comme normale, sans nécessiter d'intervention manuelle. Si cela se produit fréquemment, veuillez vérifier si Réseau électrique public et Fréquence en sont dans les limites autorisées. Si non, veuillez contacter l'opérateur électrique local. Si c'est le cas, il est également nécessaire de modifier le point de protection contre les sous-fréquences Réseau électrique public après avoir obtenu l'accord de l'opérateur électrique local.
8	Protection contre l'îlotage	Réseau électrique public est déconnecté, en raison de la présence de charge, maintient Réseau électrique public Tension. Conformément aux exigences de protection de sécurité, l'injection réseau est arrêtée.	La machine se reconnectera au réseau une fois que Réseau électrique public sera revenu à la normale.

9	Défaut de franchisse ment de sous- tension	Anomalie Réseau électrique public, la durée de l'anomalie Réseau électrique public Tension dépasse le temps stipulé par le LVRT.	 Si cela se produit occasionnellement, i peut s'agir d'une anomalie temporaire du Réseau électrique public. Le Onduleur reprendra son fonctionnement normal une fois que la Réseau électrique public sera détectée comme normale, sans nécessiter d'intervention manuelle. Si cela se produit fréquemment, vérifiez si Réseau électrique publicTension est dans la plage autorisée. Si ce n'est pas le cas, contactez l'opérateur électrique local ; si c'est le cas, contactez votre distributeur ou le centre de service après-vente.
10	Défaut de surtension de franchisse ment	Anomalie Réseau électrique public, durée de l'anomalie Réseau électrique public Tension dépassant le temps spécifié par la HVRT.	
11	Protection 30mA GFCI		1. Si cela se produit accidentellement,
12	60mA GFCI protection	L'impédance	cela peut être dû à une anomalie temporaire des lignes externes. Le système reprendra son fonctionnement normal après
13	Protection 150mA Gfci	d'isolement entre l'entrée et la terre	
14	Protection GFCI à variation lente	devient trop faible pendant le fonctionnement du Onduleur.	l'élimination de la panne, sans nécessiter d'intervention manuelle. 2. Si cela se produit fréquemment ou ne se rétablit pas pendant une longue période, veuillez vérifier si l'impédance d'isolement à la terre du Module photovoltaïque est trop faible.
15	Protection primaire DCI		

16	Protection secondaire DCI	La composante continue du courant de sortie Onduleur dépasse les limites autorisées par les normes de sécurité ou les paramètres par défaut de la machine.	 Si l'anomalie est causée par une défaillance externe (comme une anomalie Réseau électrique public ou une anomalie Fréquence en, etc.), après la disparition de la défaillance, le Onduleur reprend automatiquement un fonctionnement normal sans nécessiter d'intervention manuelle. Si les alarmes apparaissent fréquemment et affectent la production normale de la centrale, veuillez contacter votre distributeur ou le service après-vente.
17	Résistance d'isolement faible	Court-circuit à la terre de protection. L'environnement des Module photovoltaïqueInst allation est humide depuis longtemps et l'isolation des lignes par rapport à la terre est défectueuse.	 Vérifiez l'impédance de Module photovoltaïque par rapport à la terre de protection. En cas de court-circuit, corrigez le point de court-circuit. Vérifiez que le câble de protection Onduleur est correctement connecté. Si vous confirmez que l'impédance est effectivement inférieure à la valeur par défaut par temps nuageux ou pluvieux, veuillez reconfigurer le "point de protection d'isolement".

18	Anomalie de mise à la terre du système	 Le fil de terre de protection Onduleur n'est pas connecté. Lorsque la sortie de Module photovoltaïque est mise à la terre, les câbles de sortie AC L et N de Onduleur sont inversés. 	 Veuillez vérifier si le conducteur de protection Onduleur n'est pas correctement connecté. Dans le cas où la sortie du Module photovoltaïque est mise à la terre, veuillez vérifier si les câbles de sortie AC L et N du Onduleur sont inversés.
19	Court- circuit phase-terre	Impédance basse ou court-circuit entre la phase de sortie et le PE	Vérifier l'impédance entre la phase de sortie et le PE, localiser les points où l'impédance est trop basse et effectuer les réparations nécessaires.
20	Protection matérielle contre le retour de courant	Fluctuation anormale de la charge	 Si l'anomalie est due à une défaillance externe, le Onduleur reprend automatiquement son fonctionnement normal après la disparition de la panne, sans nécessiter d'intervention manuelle. Si cette alarme apparaît fréquemment et affecte la production normale de la centrale, veuillez contacter votre distributeur ou le service après-vente.
21	Communic ation interne interrompu e	 Le circuit intégré n'est pas alimenté. Version du programme de la puce erronée 	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après- vente.

22	Anomalie d'autotest du capteur de courant alternatif	Le capteur de courant alternatif présente une anomalie d'échantillonnage.	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après- vente.
23	Anomalie d'autotest du capteur de courant de fuite	Le capteur de courant de fuite présente une anomalie d'échantillonnage.	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après- vente.
24	Anomalie d'autotest du relais	 Anomalie du relais (court-circuit du relais) Circuit de commande anormal Anomalie de câblage côté AC (risque de faux contact ou de court-circuit) 	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après- vente.
25	Ventilateur interne anormal	1. Alimentation anormale du	Débranchez les interrupteurs côté sortie
26	Ventilateur externe anormal	ventilateur 2. Défaut mécanique (blocage du rotor) 3. Ventilateur vieillissant et endommagé	CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service aprèsvente.

27	Erreur de lecture/écri ture Flash	Mémoire Flash interne anormale	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après- vente.
28	Défaut d'arc en courant continu	 Les bornes de connexion des strings en courant continu ne sont pas bien serrées. Le câblage CC est endommagé. 	Veuillez vérifier si les câbles de connexion des modules sont correctement connectés conformément aux exigences du manuel de montage rapide.
29	Défaut d'auto- vérification d'arc continu	Anomalie de l'équipement de détection d'arc électrique	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après- vente.
30	Module INV en surchauffe	 OnduleurInstallat ion emplacement non ventilé. Température ambiante trop élevée. Ventilateur interne fonctionnant anormalement. 	 Vérifiez si la ventilation à l'emplacement OnduleurInstallation est adéquate et si la température ambiante dépasse la plage de température ambiante maximale autorisée. Si la ventilation est insuffisante ou si la température ambiante est trop élevée, veuillez améliorer les conditions de dissipation thermique. Si la ventilation et la température ambiante sont normales, veuillez contacter le distributeur/le centre de service après-vente.

31	Référence 1,5V anormale	Défaut du circuit de référence	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC, puis après 5 minutes, rebranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter le distributeur/le centre de service aprèsvente.	
32	Référence de 0,3 V anormale	Défaut du circuit de référence	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après- vente.	
33	Surtension de la barre omnibus	PVTension trop élevé BUS		
34	Surpressio n de la barre supérieure Surpressio n de la demi-barre inférieure Surtension du BUS (CPU auxiliaire 1)	d'échantillonnage anormal Le transformateur double fractionné à l'arrière du Onduleur a un effet d'isolation médiocre, ce qui entraîne des interférences mutuelles lorsque		
35			Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5	
36			minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le centre de service après-	
37	SurTension PBUS (CPU Aux1)	deux Onduleur sont connectés au réseau. L'un des	vente.	
38	Surtension NBUS (CPU secondaire 1)	Onduleur signale une surtension continue lors de la connexion au réseau.		

39	SurTension d'entrée PV	Configuration incorrecte du champ photovoltaïque, nombre excessif de panneaux Batterie en série dans les chaînes.	Vérifiez la configuration en série des chaînes correspondantes du champ photovoltaïque pour garantir que la tension en circuit ouvert des chaînes ne dépasse pas la tension de travail maximale de l'onduleur.
40	Dépasseme nt de courant continu du matériel PV	 Configuration inappropriée des modules Dommage matériel 	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC, attendez 5 minutes puis rebranchez-les. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le service après-vente.
41	Logiciel PV en surintensit é continue	 Configuration inappropriée des modules Dommage matériel 	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, rebranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter votre distributeur ou le centre de service après-vente.
42	Chaîne inversée (Chaîne 1 à Chaîne 16)	Chaîne PV inversée	Vérifier si les chaînes de panneaux présentent une inversion de polarité.
43	PVTension bas	Faible luminosité ou variation anormale de l'éclairement lumineux	 Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie d'éclairage. Le Onduleur reprendra automatiquement un fonctionnement normal sans intervention humaine. Si cela se produit fréquemment, veuillez contacter le revendeur/le centre de service après-vente.

44	BUSTensio n bas	Faible luminosité ou variation anormale de l'éclairage	 Si cela se produit occasionnellement, cela peut être dû à une anomalie d'éclairage. Le Onduleur reprendra automatiquement un fonctionnement normal sans intervention humaine. Si cela se produit fréquemment, veuillez contacter le distributeur/le centre de service après-vente.
45	Échec du démarrage en douceur du BUS	Circuit d'entraînement boost anormal	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC, puis après 5 minutes, rebranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter le distributeur/le centre de service aprèsvente.
46	Déséquilibr e du BUSTensio n	 Circuit d'échantillonnag e Onduleur anormal. Anomalie matérielle. 	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC, puis après 5 minutes, rebranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter le distributeur/le centre de service aprèsvente.
47	Réseau électrique public échec de verrouillag e de phase	Réseau électrique publicFréquence en instable	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC, puis après 5 minutes, rebranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter le distributeur/le centre de service aprèsvente.
48	Surcharge continue de l'onduleur		

49	Logiciel d'onduleur en surintensit é	Réseau électrique public ou une charge présentant une mutation transitoire	L'alarme occasionnelle ne nécessite pas de traitement ; si cette alarme se produit fréquemment, veuillez contacter le distributeur/le centre de service après- vente.
50	Dépasseme nt de courant matériel de l'onduleur de phase R	entraînant un contrôle de surintensité	
51	Dépasseme nt de courant matériel de l'onduleur de phase S		
52	Dépasseme nt de courant matériel de l'onduleur de phase T		
53	Dépasseme nt de courant matériel unique PV	Faible luminosité ou variation anormale de	Débranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC, puis après 5 minutes, rebranchez l'interrupteur côté sortie CA et l'interrupteur côté entrée CC. Si le défaut
54	Logiciel PV de surintensit é unique	l'éclairage	persiste, veuillez contacter le distributeur/le centre de service aprèsvente.
55	Défaillance du PV HCT	Anomalie du capteur de courant boost	Débranchez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC, puis après 5 minutes, refermez les interrupteurs côté sortie CA et côté entrée CC. Si le défaut persiste, veuillez contacter le revendeur/notre centre de service client.

56	Températu re de cavité trop élevée	 OnduleurInstallat ion emplacement non ventilé. Température ambiante trop élevée. Ventilateur interne fonctionnant anormalement 	 Vérifiez si la ventilation à l'emplacement OnduleurInstallation est adéquate et si la température ambiante dépasse la plage de température ambiante maximale autorisée. Si la ventilation est insuffisante ou si la température ambiante est trop élevée, veuillez améliorer les conditions de dissipation thermique. Si la ventilation et la température ambiante sont normales, veuillez contacter le distributeur/le centre de service après-vente.
----	--	--	--

Vérifiez si le mode de connexion PV est correctement configuré. En cas d'erreur, veuillez reconfigurer le mode de connexion PV selon la méthode appropriée. 1. Vérifier que les chaînes PV de chaque circuit sont correctement connectées. 2. Si les chaînes PV sont correctement connectées, vérifiez via l'application ou l'écran si le "mode de connexion PV" Le mode de actuellement configuré correspond au connexion réel des mode de connexion réel. Erreur de panneaux 3. Si le "mode de connexion PV" configurati photovoltaïques ne actuellement configuré ne correspond on du 57 correspond pas au pas au mode de connexion réel, il est mode de mode de nécessaire de définir le "mode de raccordem connexion PV connexion PV" via l'application ou ent PV configuré dans l'écran pour qu'il corresponde à la l'équipement. situation réelle. Une fois la configuration terminée, coupez l'interrupteur côté sortie AC et l'interrupteur côté entrée DC, puis refermez-les après 5 minutes. 4. Une fois la configuration terminée, si le "mode de connexion PV" actuel correspond au mode de connexion réel mais que cette alarme persiste, veuillez contacter le revendeur/notre service client.

8.5 Maintenance périodique

1 Danger

Lors de la maintenance opérationnelle du Onduleur, veuillez mettre hors tension le Onduleur. L'utilisation d'équipements sous tension peut endommager le Onduleur ou présenter un risque d'électrocution.

Contenu de maintenance	Méthode de maintenance	Cycle de maintenance
Nettoyage du système	Vérifier si les dissipateurs thermiques et les entrées/sorties d'air présentent des corps étrangers ou de la poussière.	1 fois/semestre - 1 fois/an
Vérifiez si le ventilateur fonctionne normalement, s'il y a des bruits anormaux et si son apparence est normale.		1 fois/an
Commutateur CC	Ouvrir et fermer Commutateur CC 10 fois de suite pour s'assurer que la fonction Commutateur CC fonctionne correctement.	1 fois/an
Connexion électrique	Vérifiez si les connexions électriques sont desserrées, si les câbles présentent des dommages visibles ou une exposition du cuivre.	1 fois/semestre - 1 fois/an
Étanchéité	Vérifier si l'étanchéité des orifices d'entrée des câbles de l'équipement répond aux exigences. En cas de jeu trop important ou d'absence d'obturation, il est nécessaire de procéder à un nouveau colmatage.	1 fois/an

9 Paramètres techniques

Données Techniques	GW4000-SDT- 30	GW5000-SDT- 30	GW6000-SDT- 30	GW8000-SDT- 30
Entrée				
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	6	7.5	9	12
Tension d'entrée maximale (V)*1	1100	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140 à 1000	140 à 1000	140 à 1000	140 à 1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	250~850 ^{*4}	250~850 ^{*4}	250~850 ^{*4}	250~850
Tension de démarrage (V)	160	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600	600
Courant d'entrée maximal par MPPT (A)	22	22	22	22
[TERM_14](A)	27.5	27.5	27.5	27.5
Courant maximal de retour vers le champ (A)	0	0	0	0

Données Techniques	GW4000-SDT- 30	GW5000-SDT- 30	GW6000-SDT- 30	GW8000-SDT- 30
Nombre de trackers MPP	2	2	2	2
Nombre de chaînes par MPPT	1	1	1	1
Sortie				
Puissance nominale Alimentation (kW)	4	5	6	8
Puissance apparente nominale de sortie (kVA)	4	5	6	8
Puissance active CA max.(kW)	4.4	5.5	6.6	8.8
Puissance apparente CA max. (kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	4	5	6	8
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge AC) (kW)	4	5	6	8
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE

Données Techniques	GW4000-SDT- 30	GW5000-SDT- 30	GW6000-SDT- 30	GW8000-SDT- 30
Plage de tension de sortie (V)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (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 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Courant de sortie maximal(A)	6.7	8.4	10	13.4
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A/µs)	42, 6,5 μs	42, 6,5 μs	42, 6,5 μs	42, 6,5 μs
Courant d'appel (pic et durée) (A/µs)	23,7 ,50 μs	23,7 ,50 μs	23,7 ,50 μs	23,7 ,50µs
Courant de sortie nominal (A)	6.1	7.6	9.2	11.6
Facteur Alimentation	~1 (Ajustable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Ajustable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Ajustable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%	<3%

Données Techniques	GW4000-SDT- 30	GW5000-SDT- 30	GW6000-SDT- 30	GW8000-SDT- 30
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	42	42	42	42
Rendement				
Rendement maximal	98.4%	98.4%	98.4%	98.5%
Européen Rendement	97.7%	97.7%	97.7%	98.0%
Protection				
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti- îlotage	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW4000-SDT- 30	GW5000-SDT- 30	GW6000-SDT- 30	GW8000-SDT- 30
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type III (Type II Optionnel)			
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II Optionnel)			
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Données Générales				

Données Techniques	GW4000-SDT- 30	GW5000-SDT- 30	GW6000-SDT- 30	GW8000-SDT- 30
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+60
Température de déclassement (°C)	45	45	45	45
Température de stockage (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Humidité Relative	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000	4000	4000	4000
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle	Convection Naturelle	Convection Naturelle	Convection Naturelle
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (conforme à SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP
Poids (kg)	15.1	15.1	15.1	15.1
Dimensions (L × H × P mm)	491*392*210	491*392*210	491*392*210	491*392*210

Données Techniques	GW4000-SDT- 30	GW5000-SDT- 30	GW6000-SDT- 30	GW8000-SDT- 30
Émission de bruit (dB)	< 30	< 30	< 30	< 30
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommatio n nocturne (W)	<1	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66	IP66
Classe anti- corrosion	C4	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)
Connecteur AC	Borne OT/DT (Max. 10 mm²)	Borne OT/DT (Max. 10mm²)	Terminal OT/DT (Max. 10mm²)	Borne OT/DT (Max. 10 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV:C AC:C Com:A	PV:C CA:C Com:A	PV:C CA:C Com:A	PV:C AC:C Com:A
Méthode active d'anti-îlotage	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF ^{*5}	AFDPF + AQDPF*5

Données	GW4000-SDT-	GW5000-SDT-	GW6000-SDT-	GW8000-SDT-
Techniques	30	30	30	30
Pays de fabrication	China	China	China	China

- *1 : Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.
- *2 : Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.
- *3 : Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .
- *4 : Les GW4000-SDT-30, GW5000-SDT-30 et GW6000-SDT-30 Plage de tension MPPT à la puissance nominale ont des plages de tension de 150V~850V, 180V~850V et 220V~850V pour les panneaux 182*182 ; et de 250V~850V pour tous les panneaux. (Uniquement dans le manuel)
- *5 : AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW10K-SDT-30	GW10K-SDT- EU30	GW12K-SDT-30
Entrée			
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	15	15	18
Tension d'entrée max. (V)*1	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140 à 1000	140 à 1000	140 à 1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	310~850	310~850	380~850

Données Techniques	GW10K-SDT-30	GW10K-SDT- EU30	GW12K-SDT-30
Tension de démarrage (V)	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600
[TERM_42](A)	22	22	22
[Panneau solaire]	27.5	27.5	27.5
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0
Nombre de trackers MPP	2	2	2
Nombre de chaînes par MPPT	1	1	1
Sortie			
Puissance nominale Alimentation (kW)	10	10	12
Puissance apparente nominale Alimentation (kVA)	10	10	12
Puissance active CA max.(kW)	11	10	13.2
Puissance apparente CA max. (kVA)	11	10	13.2
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	10	10	12

Données Techniques	GW10K-SDT-30	GW10K-SDT- EU30	GW12K-SDT-30
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	10	10	12
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (selon la norme locale)
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Courant de sortie maximal(A)	16.7	15.2	20
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A/µs)	42 , 6,5 μs	42, 6,5 μs	67, 6,5 μs
Courant d'appel (pic et durée) (A/µs)	23,7 ,50 μs	23,7 ,50 μs	23,7 ,50 μs
Courant de sortie nominal (A)	14.5	14.5	17.4
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)

Données Techniques	GW10K-SDT-30	GW10K-SDT- EU30	GW12K-SDT-30
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	42	42	67
Rendement			
Rendement maximal	98.5%	98.5%	98.5%
Européen Rendement	98.0%	98.0%	98.2%
Protection			
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW10K-SDT-30	GW10K-SDT- EU30	GW12K-SDT-30
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60
Température de déclassement (°C)	45	45	45
Température de stockage (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Humidité Relative	0~100%	0~100%	0~100%
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000	4000	4000
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle	Convection Naturelle	Convection Naturelle

Données Techniques	GW10K-SDT-30	GW10K-SDT- EU30	GW12K-SDT-30
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP
Poids (kg)	15.1	15.1	16.6
Dimensions (L × H × P mm)	491*392*210	491*392*210	491*392*210
Émission de bruit (dB)	< 30	< 30	< 30
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)
Connecteur AC	Terminal OT/DT (Max. 10mm²)	Terminal OT/DT (Max. 10mm²)	Borne OT/DT (Max. 16 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III

Données Techniques	GW10K-SDT-30	GW10K-SDT- EU30	GW12K-SDT-30
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV: C CA: C Com: A	PV: C CA: C Com: A	PV:C CA:C Com:A
Méthode active d'anti- îlotage	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF*5
Pays de fabrication	China	China	China

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*5 :} AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Entrée			
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	22.5	25.5	30

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.

^{*3 :} Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

^{*4 :} Les GW4000-SDT-30, GW5000-SDT-30 et GW6000-SDT-30 Plage de tension MPPT à la puissance nominale ont des plages de tension de 150V~850V, 180V~850V et 220V~850V pour les panneaux 182*182 ; et de 250V~850V pour tous les panneaux. (Uniquement dans le manuel)

Données Techniques	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Tension d'entrée maximale(V)*1	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140 à 1000	140 à 1000	140 à 1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	480~850	520~850	520~850
Tension de démarrage (V)	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600
[TERM_42](A)	22	32/22	32/22
[Panneau solaire]	27.5	40/27.5	40/27.5
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0
Nombre de trackers MPP	2	2	2
Nombre de chaînes par MPPT	1	2/1	2/1
Sortie			
Puissance nominale Alimentation (kW)	15	17	20
Puissance apparente nominale Alimentation (kVA)	15	17	20

Données Techniques	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Puissance active CA max.(kW)	16.5	18.7	22
Puissance apparente CA max. (kVA)	16.5	18.7	22
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	15	17	20
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	15	17	20
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (selon la norme locale)
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Courant de sortie maximal(A)	25	28.3	33.3
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A/µs)	67, 6,5 μs	73, 6,5 µs	73, 6,5 µs
Courant d'appel (pic et durée) (A/µs)	23,7,50 μs	30,2 ,50 μs	30,2 ,50μs
Courant de sortie nominal (A)	21.8	24.7	29

Données Techniques	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	67	73	73
Rendement			
Rendement maximal	98.5%	98.5%	98.5%
Européen Rendement	98.2%	98.2%	98.2%
Protection			
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)			Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60
Température de déclassement (°C)	45	45	45
Température de stockage (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Humidité Relative	0~100%	0~100%	0~100%
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000	4000	4000

Données Techniques	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Méthode de refroidissement	Convection Naturelle	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP
Poids (kg)	16.6	18.8	18.8
Dimensions (L × H × P mm)	491*392*210	530*413*227	530*413*227
Émission de bruit (dB)	< 30	< 45	< 45
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)
Connecteur AC	Borne OT/DT (Max. 16 mm²)	Borne OT/DT (Max. 25 mm²)	Borne OT/DT (Max. 16mm²)

Données Techniques	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV : C CA : C Com : A	PV: C CA: C Com: A	PV: C CA: C Com: A
Méthode active d'anti- îlotage	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4
Pays de fabrication	China	China	China

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*4 :} AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Entrée				
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	30	37.5	37.5	37.5

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.

^{*3 :} Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Tension d'entrée maximale(V)*1	1100	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140 à 1000	140 à 1000	140~950	140 à 1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	400~850	550~850	400~850	450~850
Tension de démarrage (V)	160	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600	600
[TERM_42](A)	40/40	42/22	40/40/40	40/40
[Panneau solaire]	52.5/52.5	52.5/27.5	50/50/50	52.5/52.5
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0	0
Nombre de trackers MPP	2	2	3	2
Nombre de chaînes par MPPT	2/2	2/1	2	2/2
Sortie				
Puissance nominale Alimentation (kW)	20	25	25	25

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Puissance apparente nominale Alimentation (kVA)	20	25	25	25
Puissance active CA max.(kW)	20	27.5	25	27.5
Puissance apparente CA max. (kVA)	20	27.5	25	27.5
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	22	25	25	25
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	22	25	25	25
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	180~280 (selon la norme locale)	180~280 (selon la norme locale)	180 à 260 (selon la norme locale)	180~280 (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 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Courant de sortie maximal(A)	30.3	41.7	37.9	37.9
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A/µs)	73, 6,5 µs	95, 6,5 μs	126, 6,5 μs	95, 6,5 µs
Courant d'appel (pic et durée) (A/µs)	30,2 ,50µs	29,4 ,50µs	48,12 ,50 μs	29,4 ,50μs
Courant de sortie nominal (A)	30.3	36.3	37.9	37.9
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)			
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%	<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	73	95	126	95
Rendement				
Rendement maximal	98.5%	98.6%	98.7%	98.5%
Européen Rendement	97.9%	98.2%	98.3%	97.9%
Protection				

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti- îlotage	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)	Type II	Type III (Type II Optionnel)

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)	Type II	Type III (Type II Optionnel)
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Données Générales				
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+60
Température de déclassement (°C)	45	45	45	45
Température de stockage (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Humidité Relative	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000	4000	4000	4000

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP
Poids (kg)	16.6	20.8	30.0	17.7
Dimensions (L × H × P mm)	530*413*221	530*413*227	585 × 483 × 230	530*413*221
Émission de bruit (dB)	< 45	< 45	< 45	< 45
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommatio n nocturne (W)	<1	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66	IP66
Classe anti- corrosion	C4	C4	C4	C4

Données Techniques	GW20K-SDT- 31	GW25K-SDT- C30	GW25K-SDT- 30	GW25K-SDT- P31
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)
Connecteur AC	Borne OT/DT (Max. 16mm²)	Borne OT/DT (Max. 16 mm²)	Borne OT (Max. 25mm²)	Borne OT/DT (Max. 16mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV: C CA: C Com: A	PV:C CA:C Com:A	PV:C CA:C Com:A	PV: C CA: C Com: A
Méthode active d'anti-îlotage	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4
Pays de fabrication	China	China	China	China

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.

^{*3 :} Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

^{*4 :} AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW30K-SDT- C30	GW30K-SDT- 30	GW33K-SDT- C30	GW36K-SDT- C30
Entrée				
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	45	45	49.5	54
Tension d'entrée max. (V) ^{*1}	1100	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140 à 1000	140~950	140~1000	140~1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	550~850	400~850	480~850	480~850
Tension de démarrage (V)	160	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600	600
[TERM_42](A)	42/32	40/40/40	42/42/32	42/42/32
[Panneau solaire]	52.5/40	50/50/50	52.5/52.5/40	52.5/52.5/40
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0	0
Nombre de trackers MPP	2	3	3	3
Nombre de chaînes par MPPT	2	2	2	2

Données Techniques	GW30K-SDT- C30	GW30K-SDT- 30	GW33K-SDT- C30	GW36K-SDT- C30
Sortie				
Puissance nominale Alimentation (kW)	30	30	33	36
Puissance apparente nominale Alimentation (kVA)	30	30	33	36
Puissance active CA max.(kW)	33	30	33	36
Puissance apparente CA max. (kVA)	33	30	33	36
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	30	30	33	36
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	30	30	33	36
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE
Plage de tension de sortie (V)	180~280 (selon la norme locale)	180 à 260 (Selon norme locale	180~280 (selon les conditions locales) standard)	180~280 (selon les normes locales) standard)

Données Techniques	GW30K-SDT- C30	GW30K-SDT- 30	GW33K-SDT- C30	GW36K-SDT- C30
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	50/60	50/60	50	50
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55	45~55
Courant de sortie maximal(A)	50	45.5	50.1	54.6
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A/µs)	115, 6,5 µs	126, 6,5 µs	126, 6,5 μs	157, 6,5 μs
Courant d'appel (pic et durée) (A/µs)	29,4 ,50µs	48,12 ,50μs	60,500 μs	60,500 μs
Courant de sortie nominal (A)	45,5 @380V 43,5 @400V 41,7 @415V	45,5 @380V 43,5 @400V 41,7 @415V	50,1 @380V 47,9 @400V 45,9 @415V	54,6 @380V 52,3 @400V 50,1 @415V
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)			
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%	<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	115	126	126	157

Données Techniques	GW30K-SDT- C30	GW30K-SDT- 30	GW33K-SDT- C30	GW36K-SDT- C30
Rendement				
Rendement maximal	98.6%	98.7%	98.6%	98.6%
Européen Rendement	98.3%	98.3%	97.8%	97.8%
Protection				
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti- îlotage	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW30K-SDT- C30	GW30K-SDT- 30	GW33K-SDT- C30	GW36K-SDT- C30
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type III (Type II Optionnel)	Type II	Type III (Type II en option)	Type III (Type II en option)
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II Optionnel)	Type II	Type III (Type II en option)	Type III (Type II en option)
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Données Générales				
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60	-30~+60
Température de déclassement (°C)	45	45	45	45

Données Techniques	GW30K-SDT- C30	GW30K-SDT- 30	GW33K-SDT- C30	GW36K-SDT- C30
Température de stockage (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Humidité Relative	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000	4000	4000	4000
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blu etooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP
Poids (kg)	21.1	30.0	28.0	28.0
Dimensions (L × H × P mm)	530*413*227	585*483*230	585*483*230	585*483*230
Émission de bruit (dB)	45	45	45	45
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé

Données Techniques	GW30K-SDT- C30	GW30K-SDT- 30	GW33K-SDT- C30	GW36K-SDT- C30
Autoconsommatio n nocturne (W)	<1	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66	IP66
Classe anti- corrosion	C4	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm ²)	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm²)	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (Max. 4 à 6 mm²)
Connecteur AC	Borne OT/DT (Max. 25 mm²)	Borne OT/DT (Max. 25mm²)	Borne OT/DT (Max. 35mm²)	Borne OT/DT (Max. 35mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV : C CA : C Com : A	PV:C CA:C Com:A	PV:C CA:C Com:A	PV: C CA: C Com: A
Méthode active d'anti-îlotage	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4
Pays de fabrication	China	China	China	China

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la

Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

- *2 : Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.
- *3 : Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .
- *4 : AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW40K-SDT-C30	GW40K-SDT-P30	GW50K-SDT-C30
Entrée			
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	60	60	75
Tension d'entrée max. (V) ^{*1}	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140~1000	140~1000	140 à 1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	480~850	480~850	450~850
Tension de démarrage (V)	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600
[TERM_42](A)	42/42/32	40	40
[Panneau solaire]	52.5/52.5/40	56	52
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0

Données Techniques	GW40K-SDT-C30	GW40K-SDT-P30	GW50K-SDT-C30
Nombre de trackers MPP	3	4	4
Nombre de chaînes par MPPT	2	2	2
Sortie			
Puissance nominale Alimentation (kW)	40	40	50
Puissance apparente nominale Alimentation (kVA)	40	40	50
Puissance active CA max.(kW)	40	40	50
Puissance apparente CA max. (kVA)	40	40	50
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	40	40	50
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	40	40	50
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	180~280 (selon les normes locales) standard)	180~280 (selon les normes locales) standard)	180~280 (selon les normes locales) standard)

Données Techniques	GW40K-SDT-C30	GW40K-SDT-P30	GW50K-SDT-C30
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	50	50/60	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Courant de sortie maximal(A)	60.7	60.6	75.7
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A/µs)	157, 6,5 μs	157, 6,5 μs	230, 4,36 µs
Courant d'appel (pic et durée) (A/µs)	60,500 μs	60,500 μs	26,4 ,8,5ms
Courant de sortie nominal (A)	60,7 @380V 58,0 @400V 55,6 @415V	60,7 @380V 58,0 @400V 55,6 @415V	75,7 @380V 72,4 @400V 69,4 @415V
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	157	157	196.6
Rendement			
Rendement maximal	98.6%	98.6%	98.7%
Européen Rendement	97.8%	97.7%	98.0%
Protection			

Données Techniques	GW40K-SDT-C30	GW40K-SDT-P30	GW50K-SDT-C30
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type III (Type II en option)	Type II	Type II
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II en option)	Type II	Type II
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel

Données Techniques	GW40K-SDT-C30	GW40K-SDT-P30	GW50K-SDT-C30
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60
Température de déclassement (°C)	45	45	45
Température de stockage (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Humidité Relative	0~100%	0~100%	0~100%
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000	4000	4000
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WiFi+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus-RTU (conforme SunSpec), Modbus-TCP

Données Techniques	GW40K-SDT-C30	GW40K-SDT-P30	GW50K-SDT-C30
Poids (kg)	28.0	31.0	33.0
Dimensions (L × H × P mm)	585*483*230	585*483*237	646*484*230
Émission de bruit (dB)	45	45	50
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4 à 6 mm²)
Connecteur AC	Borne OT/DT (Max. 35mm²)	Borne OT/DT (Max.35mm²)	Borne OT/DT (Max. 70 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV:C CA:C Com:A	PV:C CA:C Com:A	PV:C CA:C Com:A
Méthode active d'anti- îlotage	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4

Données Techniques	GW40K-SDT-C30	GW40K-SDT-P30	GW50K-SDT-C30
Pays de fabrication	China	China	China

- *1 : Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.
- *2 : Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.
- *3 : Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .
- *4 : AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW12KLV-SDT- C31	GW12KLV-SDT- C30	GW17KLV-SDT- C30
Entrée			
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	18	18	25.5
Tension d'entrée max. (V) ^{*1}	850	850	850
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140 à 700	140 à 700	140 à 700
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	260~600	260~600	260~500
Tension de démarrage (V)	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	420	420	420

Données Techniques	GW12KLV-SDT- C31	GW12KLV-SDT- C30	GW17KLV-SDT- C30
[TERM_42](A)	40/40	32/22	42/32
[Panneau solaire]	52.5/52.5	40/27.5	52.5/40
Nombre de trackers MPP	2	2	2
Nombre de chaînes par MPPT	45690	45689	2
Sortie			
Puissance nominale Alimentation (kW)	12	12	17
Puissance active CA max.(kW)	13.2	13.2	18.7
Puissance apparente CA max. (kVA)	13.2	13.2	18.7
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	12	12	17
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	12	12	17
Tension de sortie nominale (V)	127/220, 3L/N/PE ou 3L/PE	127/220, 3L/N/PE ou 3L/PE	127/220, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	114~139 (selon la norme locale)	114~139 (selon la norme locale)	114~139 (selon la norme locale)

Données Techniques	GW12KLV-SDT- C31	GW12KLV-SDT- C30	GW17KLV-SDT- C30
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	60	60	60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	59.5~60.2	59.5~60.2	59.5~60.2
Courant de sortie maximal(A)	31.5	33.3	50
Courant de sortie nominal (A)	31.5	33.3	50
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%
Rendement			
Rendement maximal	98.2%	98.2%	97.5%
Européen Rendement	97.2%	97.2%	96.9%
Protection			
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW12KLV-SDT- C31	GW12KLV-SDT- C30	GW17KLV-SDT- C30
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type II	Type II	Type II
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)	Type III (Type II Optionnel)
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30~+60	-30~+60	-30~+60

Données Techniques	GW12KLV-SDT- C31	GW12KLV-SDT- C30	GW17KLV-SDT- C30
Humidité Relative	0~100%	0~100%	0~100%
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Blueto oth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP
Poids (kg)	16.6	18.8	21.1
Dimensions (L × H × P mm)	530×413×221	530 × 413 × 227	530 × 413 × 227
Émission de bruit (dB)	< 45	< 45	< 45
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)

Données Techniques	GW12KLV-SDT- C31	GW12KLV-SDT- C30	GW17KLV-SDT- C30
Connecteur AC	Borne OT/DT (Max. 16 mm²)	Borne OT/DT (Max. 16mm²)	Borne OT/DT (Max. 16 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV: C CA: C Com: A	PV: C CA: C Com: A	PV:C CA:C Com:A
Méthode active d'anti- îlotage	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4
Pays de fabrication	China	China	China

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 700V et 850V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*4 :} AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW23KLV-SDT-BR30	GW30KLV-SDT-C30
Entrée		

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.

^{*3 :} Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

Données Techniques	GW23KLV-SDT-BR30	GW30KLV-SDT-C30
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	34.5	45
Tension d'entrée max. (V)*1	850	850
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140~700	140 à 700
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	350~600	350~600
Tension de démarrage (V)	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	420	420
[TERM_42](A)	42/42/32	40/40/40/40
[Panneau solaire]	52.5/52.5/40	52/52/52/52
Nombre de trackers MPP	3	4
Nombre de chaînes par MPPT	2	2
Sortie		
Puissance nominale Alimentation (kW)	23	30
Puissance active CA max.(kW)	25.3	33
Puissance apparente CA max. (kVA)	25.3	33

Données Techniques	GW23KLV-SDT-BR30	GW30KLV-SDT-C30
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	23	30
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	23	30
Tension de sortie nominale (V)	127/220, 3L/N/PE ou 3L/PE	127/220, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	114~139 (selon conforme à la norme locale	114~139 (selon la norme locale)
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	60	60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	59.5~60.2	59.5~60.2
Courant de sortie maximal(A)	60.4	78.8
Courant de sortie nominal (A)	60.4	78.8
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%
Rendement		
Rendement maximal	97.8%	98.0%
Européen Rendement	97.0%	97.1%

Données Techniques	GW23KLV-SDT-BR30	GW30KLV-SDT-C30
Protection		
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré
Protection contre les courts- circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type II	Type II
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II en option)	Type II
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel

Données Techniques	GW23KLV-SDT-BR30	GW30KLV-SDT-C30
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel	Optionnel
Données Générales		
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30 à 60	-30 à 60
Humidité Relative	0 à 100 %	0 à 100 %
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)	RS485, WiFi+LAN+Bluetooth, 4G+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus	Modbus RTU, Modbus TCP
Poids (kg)	28.0	33.0
Dimensions (L × H × P mm)	585 × 483 × 230	646 × 484 × 230
Émission de bruit (dB)	< 45	< 50
Topologie	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4

Données Techniques	GW23KLV-SDT-BR30	GW30KLV-SDT-C30
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm²)	MC4 (4~6 mm²)
Connecteur AC	Terminal OT/DT (Max 35mm²)	Borne OT/DT (Max. 70 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV: C CA: C Com: A	PV:C CA:C Com:A
Méthode active d'anti-îlotage	AFDPF + AQDPF*4	AFDPF + AQDPF*4
Pays de fabrication	Chine	Chine

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 700V et 850V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*4 :} AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW37K5-SDT-BR30
Entrée	

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.

^{*3 :} Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

Données Techniques	GW37K5-SDT-BR30
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	67.5
Tension d'entrée max. (V) ^{*1}	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140~1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)	480~850
Tension de démarrage (V)	160
Tension d'entrée nominale (V)	600
[TERM_42](A)	42/42/32
[Panneau solaire]	52.5/52.5/40
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0
Nombre de trackers MPP	3
Nombre de chaînes par MPPT	2
Sortie	
Puissance nominale Alimentation (kW)	37.5
Puissance apparente nominale Alimentation (kVA)	37.5
Puissance active CA max.(kW)	37.5
Puissance apparente CA max. (kVA)	37.5

Données Techniques	GW37K5-SDT-BR30
Puissance nominale Alimentation à 40°C (kW)	37.5
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge CA) (kW)	37.5
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 230/400, 240/415, 3L+N+PE ou 3L+PE
Plage de tension de sortie (V)	180~280 (selon la norme locale)
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	59.5~60.2
Courant de sortie maximal(A)	56.9
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A/µs)	157, 6,5 μs
Courant d'appel (pic et durée) (A/µs)	60,500 μs
Courant de sortie nominal (A)	56,9 @380Vac 54,4 @400Vac 52,1 @415Vac
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%

Données Techniques	GW37K5-SDT-BR30
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	157
Rendement	
Rendement maximal	98.6%
Européen Rendement	97.8%
Protection	
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré
Interrupteur CC	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type II
Protection contre les surtensions CA	Type III (Type II Optionnel)

Données Techniques	GW37K5-SDT-BR30
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Intégré
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré
Récupération PID	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Optionnel
Données Générales	
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30 à 60
Température de déclassement (°C)	45
Température de stockage (°C)	-40 à 70
Humidité Relative	0 à 100 %
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	RS485, WiFi+Bluetooth, WiFi+LAN+Bluetooth (Optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus TCP
Poids (kg)	28.0

Données Techniques	GW37K5-SDT-BR30
Dimensions (L × H × P mm)	585*483*230
Émission de bruit (dB)	< 45
Topologie	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1
Indice de Protection (IP)	IP66
Classe anti-corrosion	C4
Connecteur DC	MC4 (4~6 mm²)
Connecteur AC	Borne OT (Max. 35 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H
Degré de pollution	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III
Classe de Protection	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV: C CA: C Com: A
Méthode active d'anti-îlotage	AFDPF + AQDPF*4
Pays de fabrication	Chine

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de

panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V. *3 : Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

*4 : AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW5000-SDT- AU30	GW6000-SDT- AU30	GW8000-SDT- AU30
Entrée			
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	7.5	9	12
Tension d'entrée max. (V) ^{*1}	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140~950	140~950	140~950
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)*4	150~850	150~850	150~850
Tension de démarrage (V)	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600
[TERM_42](A)	16/16/16	16/16/16	32/16/16
[Panneau solaire]	23/23/23	23/23/23	45/23/23
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0
Nombre de trackers MPP	3	3	3

Données Techniques	GW5000-SDT- AU30	GW6000-SDT- AU30	GW8000-SDT- AU30
Nombre de chaînes par MPPT	1	1	37257
Sortie			
Puissance nominale Alimentation (W)	5	6	8
Puissance apparente nominale de sortie Alimentation (VA)	5	6	8
Puissance active CA max.(W)	5	6	8
Puissance apparente CA max. (VA)	5	6	8
Puissance nominale Alimentation à 40°C (W)	5	6	8
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge AC) (W)	5	6	8
Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	180 à 260 (Selon norme locale	180 à 260 (Selon norme locale	180 à 260 (Selon norme locale
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65

Données Techniques	GW5000-SDT- AU30	GW6000-SDT- AU30	GW8000-SDT- AU30
Courant de sortie maximal(A)	7.3	8.7	11.6
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A)	26 @6,5 μs	26 @6,5 μs	37 @6.5us
Courant d'appel (pic et durée) (A)	19,3 @50µs	19,3 @50us	28.1 @50µs
Courant de sortie nominal (A)	7,3 @400Vac	8,7 @400Vac	11,6 @400Vac
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	26	26	37
Rendement			
Rendement maximal	98.5%	98.5%	98.5%
Européen Rendement	97.8%	97.8%	97.9%
Protection			
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW5000-SDT- AU30	GW6000-SDT- AU30	GW8000-SDT- AU30
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type II	Type II	Type II
Protection contre les surtensions CA	Type II	Type II	Type II
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel

Données Techniques	GW5000-SDT- AU30	GW6000-SDT- AU30	GW8000-SDT- AU30
Alimentation Alimentation nocturne	Intégré	Intégré	Intégré
Balayage d'ombrage	Intégré	Intégré	Intégré
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30 à 60	-30 à 60	-30 à 60
Température de déclassement (°C)	45	45	45
Température de stockage (°C)	-30 à 70	-30 à 70	-30 à 70
Humidité Relative	0 à 100 %	0 à 100 %	0 à 100 %
Altitude maximale de fonctionnement (m)	3000	3000	3000
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	WiFi+Lan+Blueto oth ou 4G+Bluetooth (optionnel)	WiFi+Lan+Blueto oth ou 4G+Bluetooth (optionnel)	WiFi + Lan + Bluetooth ou 4G + Bluetooth (optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP

Données Techniques	GW5000-SDT- AU30	GW6000-SDT- AU30	GW8000-SDT- AU30
Poids (kg)	< 20	< 20	< 20
Dimensions (L × H × P mm)	530×413×221	530×413×221	530×413×221
Émission de bruit (dB)	<35	< 35	< 35
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)
Connecteur AC	Borne OT (Max. 10 mm²)	Borne OT (Max. 10 mm²)	Borne OT (Max. 10 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV:C CA:C Com:A	PV: C CA: C Com: A	PV: C CA: C Com: A

Données Techniques	GW5000-SDT- AU30	GW6000-SDT- AU30	GW8000-SDT- AU30
Méthode active d'anti- îlotage	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF*5
Pays de fabrication	Chine	Chine	Chine

- *1 : Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.
- *2 : Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.
- *3 : Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .
- *4 : La tension d'entrée PV Tension doit être supérieure à la tension MPPT maximale à la Alimentation nominale.
- *5 : AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW9990-SDT- AU30	GW15K-SDT- AU30	GW20K-SDT- AU30
Entrée			
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	15	22.5	30
Tension d'entrée max. (V)*1	1100	1100	1100
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140~950	140~950	140~950
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)*4	180~850	210~850	300~850

Données Techniques	GW9990-SDT- AU30	GW15K-SDT- AU30	GW20K-SDT- AU30
Tension de démarrage (V)	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600
[TERM_42](A)	32/16/16	32/32/16	32/32/16
[Panneau solaire]	45/23/23	45/45/23	45/45/23
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0
Nombre de trackers MPP	3	3	3
Nombre de chaînes par MPPT	37257	37288	37288
Sortie			
Puissance nominale Alimentation (W)	9.99	15	20
Puissance apparente nominale de sortie Alimentation (VA)	9.99	15	20
Puissance active CA max.(W)	9.99	15	20
Puissance apparente CA max. (VA)	9.99	15	20
Puissance nominale Alimentation à 40°C (W)	9.99	15	20

Données Techniques	GW9990-SDT- AU30	GW15K-SDT- AU30	GW20K-SDT- AU30
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge AC) (W)	9.99	15	20
Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	180 à 260 (Selon norme locale	180 à 260 (Selon norme locale	180 à 260 (Selon norme locale
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65
Courant de sortie maximal(A)	14.5	21.8	29
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A)	37 @6.5us	70 @6,5 μs	70 @6,5 μs
Courant d'appel (pic et durée) (A)	28.1 @50µs	42,3 @50µs	42,3 @50μs
Courant de sortie nominal (A)	14,5 @400Vac	21,8 @400Vac	29 @400Vac
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%

Données Techniques	GW9990-SDT- AU30	GW15K-SDT- AU30	GW20K-SDT- AU30
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	37	70	70
Rendement			
Rendement maximal	98.5%	98.6%	98.6%
Européen Rendement	97.9%	98.1%	98.3%
Protection			
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW9990-SDT- AU30	GW15K-SDT- AU30	GW20K-SDT- AU30
Protection contre les surtensions en courant continu	Type II	Type II	Type II
Protection contre les surtensions CA	Type II	Type II	Type II
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Intégré	Intégré	Intégré
Balayage d'ombrage	Intégré	Intégré	Intégré
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30 à 60	-30 à 60	-30 à 60
Température de déclassement (°C)	45	45	45
Température de stockage (°C)	-30 à 70	-30 à 70	-30 à 70
Humidité Relative	0 à 100 %	0 à 100 %	0 à 100 %
Altitude maximale de fonctionnement (m)	3000	3000	3000
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur

Données Techniques	GW9990-SDT- AU30	GW15K-SDT- AU30	GW20K-SDT- AU30
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	WiFi + Lan + Bluetooth ou 4G + Bluetooth (optionnel)	WiFi + Lan + Bluetooth ou 4G + Bluetooth (optionnel)	WiFi + Lan + Bluetooth ou 4G + Bluetooth (optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP
Poids (kg)	< 20	< 20	<22
Dimensions (L × H × P mm)	530×413×221	530×413×221	530×413×221
Émission de bruit (dB)	< 35	< 40	<40
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)
Connecteur AC	Borne OT (Max. 10 mm²)	Borne OT (Max. 16 mm²)	Borne OT (Max. 16 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H
Degré de pollution	III	III	III

Données Techniques	GW9990-SDT- AU30	GW15K-SDT- AU30	GW20K-SDT- AU30
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV:C	PV:C	PV:C
	CA:C	CA:C	CA:C
	Com : A	Com : A	Com : A
Méthode active d'anti- îlotage	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF*5	AFDPF + AQDPF*5
Pays de fabrication	Chine	Chine	Chine

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*5 :} AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

Données Techniques	GW25K-SDT- AU30	GW29K9-SDT- AU30	GW50K-SDT- C30
Entrée			
Puissance d'entrée maximale Alimentation (kW)	37.5	45	75
Tension d'entrée max. (V)*1	1100	1100	1100

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.

^{*3 :} Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

^{*4 :} La tension d'entrée PV Tension doit être supérieure à la tension MPPT maximale à la Alimentation nominale.

Données Techniques	GW25K-SDT- AU30	GW29K9-SDT- AU30	GW50K-SDT- C30
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*2*3	140~950	140~950	140~1000
Plage de tension MPPT à la puissance nominale (V)*4	400~850	400~850	450~850
Tension de démarrage (V)	160	160	160
Tension d'entrée nominale (V)	600	600	600
[TERM_42](A)	40/40/40	40/40/40	40
[Panneau solaire]	56/56/56	56/56/56	52
Courant de retour maximal vers le champ (A)	0	0	0
Nombre de trackers MPP	3	3	4
Nombre de chaînes par MPPT	2	2	2
Sortie			
Puissance nominale Alimentation (W)	25	29.99	50
Puissance apparente nominale de sortie Alimentation (VA)	25	29.99	50
Puissance active CA max.(W)	25	29.99	50
Puissance apparente CA max. (VA)	25	29.99	50

Données Techniques	GW25K-SDT- AU30	GW29K9-SDT- AU30	GW50K-SDT- C30
Puissance nominale Alimentation à 40°C (W)	25	29.99	50
Max. Alimentation à 40°C (Incluant la surcharge AC) (W)	25	29.99	50
Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE	230/400, 3L/N/PE ou 3L/PE	220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE ou 3L/PE
Plage de tension de sortie (V)	180 à 260 (Selon norme locale	180 à 260 (Selon norme locale	180~280 (selon la norme locale)
Fréquence du réseau CA nominale(Hz)	50/60	50/60	50/60
Plage de fréquence du réseau CA (Hz)	45~55 / 55~65	45~55 / 55~65	45~55/55~65
Courant de sortie maximal(A)	37.9	45.5	75.7
Courant de défaut maximal en sortie (crête et durée) (A)	126 @6,5 µs	126 @6,5 µs	230 @ 4,36 μs
Courant d'appel (pic et durée) (A)	48,12 @50μs	48,12 @50μs	26,4A@8,5ms
Courant de sortie nominal (A)	36,3 @400Vac	43,5 @400Vac	75,7 @380Vac 72,4 @400Vac 69,4 @415Vac

Données Techniques	GW25K-SDT- AU30	GW29K9-SDT- AU30	GW50K-SDT- C30
Facteur Alimentation	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)	~1 (Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)
Distorsion harmonique totale maximale	<3%	<3%	<3%
Protection contre les surintensités de sortie maximale (A)	126	126	196.6
Rendement			
Rendement maximal	98.7%	98.7%	98.7%
Européen Rendement	98.3%	98.3%	98.0%
Protection			
Surveillance du courant Module photovoltaïque	Intégré	Intégré	Intégré
Détection de la Résistance d'Isolation PV	Intégré	Intégré	Intégré
Surveillance des Courants Résiduels	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre la polarité inverse PV	Intégré	Intégré	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surintensités en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les courts- circuits en courant alternatif	Intégré	Intégré	Intégré

Données Techniques	GW25K-SDT- AU30	GW29K9-SDT- AU30	GW50K-SDT- C30
Protection contre les surtensions ACTension	Intégré	Intégré	Intégré
Interrupteur CC	Intégré	Intégré	Intégré
Protection contre les surtensions en courant continu	Type II	Type II	Type II
Protection contre les surtensions CA	Type II	Type II	Type II
AFCI (Dispositif de Protection contre les Arc Electriques)	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt d'urgence rapide	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Arrêt à distance	Intégré	Intégré	Intégré
Récupération PID	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Alimentation Alimentation nocturne	Intégré	Intégré	Optionnel
Balayage d'ombrage	Intégré	Intégré	Intégré
Données Générales			
Plage de Température de Fonctionnement (°C)	-30 à 60	-30 à 60	-30~60
Température de déclassement (°C)	45	45	45
Température de stockage (°C)	-30 à 70	-30 à 70	-30~70
Humidité Relative	0 à 100 %	0 à 100 %	0~100%
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000	4000	4000

Données Techniques	GW25K-SDT- AU30	GW29K9-SDT- AU30	GW50K-SDT- C30
Méthode de refroidissement	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur	Ventilation Intelligente par Ventilateur
Interface Utilisateur	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP	LED, LCD (Optionnel), WLAN+APP
Communication	WiFi + Lan + Bluetooth ou 4G + Bluetooth (optionnel)	WiFi + Lan + Bluetooth ou 4G + Bluetooth (optionnel)	WiFi + Lan + Bluetooth ou 4G + Bluetooth (optionnel)
Protocoles de communication	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP
Poids (kg)	< 30	< 30	33
Dimensions (L × H × P mm)	585 × 483 × 230	585 × 483 × 230	646*484*230
Émission de bruit (dB)	< 45	< 45	< 50
Topologie	Non-isolé	Non-isolé	Non-isolé
Autoconsommation nocturne (W)	<1	<1	<1
Indice de Protection (IP)	IP66	IP66	IP66
Classe anti-corrosion	C4	C4	C4
Connecteur DC	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (Max. 4 ~ 6 mm ²)	MC4 (4 à 6 mm²)
Connecteur AC	Borne OT (Max. 25mm²)	Borne OT (Max. 25 mm²)	Borne OT/DT (Max. 70 mm²)
Catégorie Environnementale	4K4H	4K4H	4K4H

Données Techniques	GW25K-SDT- AU30	GW29K9-SDT- AU30	GW50K-SDT- C30
Degré de pollution	III	III	III
SurTension Catégorie	CC II / CA III	CC II / CA III	CC II / CA III
Classe de Protection	I	I	I
La Classe de Tension Décisive (DVC)	PV:C CA:C Com:A	PV:C CA:C Com:A	PV (Photovoltaïque)C CA : C Com : A
Méthode active d'anti-îlotage	AFDPF + AQDPF ^{*5}	AFDPF + AQDPF ^{*5}	AFDPF + AQDPF*5
Pays de fabrication	China	China	China

^{*1 :} Lorsque l'entrée Tension est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. L'onduleur revient à son état de fonctionnement normal lorsque la Tension retourne dans la plage de fonctionnement Tension du MPPT.

^{*2 :} Les modules PV connectés au même MPPT doivent être du même type de panneau PV. La différence de Tension entre les différents MPPT doit être <160 V.

^{*3 :} Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour le Plage de tension MPPT à la puissance nominale .

^{*4 :} La tension d'entrée PV Tension doit être supérieure à la tension MPPT maximale à la Alimentation nominale.

^{*5 :} AFDPF : Dérive active Fréquence en avec rétroaction positive, AQDPF : Dérive active Q avec rétroaction positive.

10 Explication des termes

10 SurTension catégorie interprétation

- Catégorie I de surtension Tension Matériel connecté à un circuit disposant de mesures limitant les surtensions transitoires à un niveau relativement bas.
- **SurTension catégorie II**Les équipements consommateurs d'énergie alimentés par des dispositifs de distribution électrique fixes. Ces équipements comprennent des appareils, des outils mobiles et d'autres charges domestiques ou similaires. Lorsque des exigences particulières de fiabilité et d'adéquation s'appliquent à ces équipements, la catégorie Tension III est utilisée.
- Surclasse Tension catégorie IIILes équipements dans les installations de distribution fixes doivent présenter une fiabilité et une adéquation conformes aux exigences spécifiques. Cela inclut les appareils de commutation dans les installations de distribution fixes et les équipements industriels connectés en permanence à ces installations.
- **SurTension catégorie IV**Les équipements utilisés dans l'alimentation des dispositifs de distribution électrique, comprenant des appareils de mesure et des dispositifs de protection contre les surintensités en amont.
- Définition des catégories de lieux humides

Paramètres environnementa ux	Niveau		
	3K3	4K2	4K4H
Plage de température	0~+40°C	-33~+40°C	-33~+40°C
Plage d'humidité	5% à 85%	15% à 100%	4% à 100%

• Catégorie environnementale :

- **Onduleur extérieur**La température ambiante varie de -25 à +60 °C, adaptée aux environnements de classe de pollution 3.
- **Intérieur type II Onduleur**La température ambiante varie de -25 à +40 °C, adaptée aux environnements de classe de pollution 3.
- **Intérieur type I Onduleur**La température ambiante varie de 0 à +40 °C, adaptée aux environnements de classe de pollution 2 ;
- · Définition des catégories de degré de pollution
 - Classe de pollution 1 Absence de pollution ou seulement une pollution sèche

non conductrice;

- **Classe de pollution 2**En général, il n'y a que de la pollution non conductrice, mais il faut tenir compte d'une pollution conductrice temporaire occasionnelle due à la condensation.
- **Classe de pollution 3**Pollution conductrice ou pollution non conductrice devenue conductrice en raison de la condensation;
- **Classe de pollution 4**Pollution conductrice persistante, par exemple due à des poussières conductrices ou à des précipitations (neige, pluie).

11 Obtenir les manuels des produits associés

Nom du document	Lien du site officiel
Guide rapide de Compteur intelligent	Guide rapide de Compteur intelligent
Installation (GM330, GMK330)	(GM330, GMK330)
Guide de démarrage rapide EzLink3000	Guide de démarrage rapide EzLink3000
Guide de démarrage rapide de	Guide de démarrage rapide
l'Ezlogger3000C	d'Ezlogger3000C
Guide rapide de configuration	Guide rapide de configuration d'EzLogger
d'EzLogger Pro	<u>Pro</u>
Guide de démarrage rapide pour les kits 4G Kit-CN-G20 et 4G Kit-CN-G21	Guide de démarrage rapide pour les kits 4G Kit-CN-G20 et 4G Kit-CN-G21
WiFi, Kit LAN-20, Kit WiFi-20 Guide de Installation rapide	WiFi, LAN Kit-20, WiFi Kit-20 Guide de Installation rapide