SUNGROW

Guide d'installation rapide SG33CX SG40CX/SG50CX Onduleur PV connecté au réseau

SG33_40_50CX-QIFR-Ver10-201910 Version: 1.0



Ce guide s'applique aux onduleurs SG33CX/SG40CX/SG50CX, il comporte les procédures d'installation, de raccordement électrique, de mise en service et de dépannage.

🛆 avis

- Le contenu peut être périodiquement mis à jour ou révisé en raison du développement constant du produit. Les informations contenues dans ce guide sont soumises à des modifications sans préavis. En aucun cas ce guide n'a pas pour objet de remplacer le manuel utilisateur ou les notes relatives à l'appareil.
- Assurez-vous de lire attentivement, de comprendre dans leur ensemble et de strictement suivre les instructions détaillées du manuel utilisateur et des autres réglementations qui y sont liées avant d'installer l'équipement. Vous pouvez télécharger le manuel d'utilisation peut être téléchargé en visitant le site Web à l'adresse http://support.sungrowpower.com/; vous pouvez éqalement l'obtenir en scannant le code QR situé sur le panneau latéral de l'équipement ou au dos de la couverture de ce quide.
- Toutes les opérations peuvent être uniquement réalisées par du personnel qualifié qui doit être formé à l'installation et à la mise en service du système électrique, ainsi qu'à la gestion des risques, et qui connait le manuel ainsi que les réglementations et les directives locales.
- Avant l'installation, veuillez vérifier que le contenu du package est intact et complet en le comparant à la liste de conditionnement. Contactez SUNGROW ou le distributeur en cas de composants endommagés ou absents.
- Le câble doit être intact et bien isolé. Le personnel opérationnel doit porter un équipement de protection individuelle approprié (EPI) à tout moment.

Présentation du produit





 1. Voyant LED
 2. Oreille de montage
 3. Poignées latérales
 4. Symboles d'avertissement, plaque signalétique et code QR

 5. Bornes de mise à la terre supplémentaires
 6. Poignées inférieures
 7.Commutateurs cc*
 8. Zone de câblage

 *Les appareils destinés au marché australien et néo-zélandais et ne sont pas équip és de commutateurs DC.

1-2 Dimensions



* L'image présentée ici est fournie à titre de référence seulement. Le produit réel que vous recevez peut différer de cette illustration.



Montage mécanique



Location Selection







Branchement électrique



N°	Câble	Туре	Diamètre extern	e (en mm) Section transversale (mm ²)
1	Câble DC	Câble PV conforme à la norme 1 500 V.	6~9	4~6
2	Câble de mise à la terre supplémentaire	Câble en cuivre externe à une seule âme	/	Identique à celui du fil PE dans le câble AC
3	Câble AC	Câble en aluminium ou en cuivre extérieur à plusieurs âmes	20~50	L1,L2,L3,N (SG30/33CX): 16~35 L1,L2,L3,N (SG40CX): 25~50 L1,L2,L3,N (SG50CX): 35~70 Fil PE: Depend de la section transversale S fil de phase, Lorsque 16 < S = 35, celle-ci est de 16, Lorsque 5 > 35, celle-ci est de 5/2.
4	Câble de	Shielded twisted pair (terminal block)	4.5~18	1~1.5
-	communication	CAT-5 Ethernet cable (RJ45)	4.5 10	/

⚠ AVIS

Le câble DC doit être un câble à plusieurs âmes.

3-2 Branchement à la terre supplémentaire

🛆 avis

- En raison de la conception de l'onduleur ne comportant pas de transformateur, ni le pôle positif ni le pôle négatif de la chaîne photovoltaïque ne peuvent être mis à la terre. Si vous ne respectez pas cette instruction, l'onduleur ne fonctionnera pas correctement.
- Deux bornes sont présentes. En utiliser au moins une pour mettre à la terre l'onduleur.



3-3 Branchement AC

🛆 avis

- Avant de connecter l'onduleur au réseau, vérifiez que la tension et la fréquence du réseau correspondent aux exigences de l'onduleur.
- Déconnectez le disjoncteur côté AC afin de prévenir toute reconnexion accidentelle.
- Observez l'affectation des broches sur le bornier AC. Si un fil de phase est connecté à la borne « PE », cela peut endommager l'onduleur de manière irréversible.
- Évitez de presser la couche d'isolation du câble au niveau de la borne AC. Toute connexion inadéquate peut affecter le fonctionnement normal de l'onduleur.
- Lors de la connexion d'un câble AC, prévoyez une longueur supplémentaire à l'intérieur de l'onduleur de manière à ce que les câbles ne soit pas en tension. Ainsi, tout risque de déconnexion et de chute de câble, de source d'arc électrique ou de dysfonctionnement de l'appareil est écarté en cas d'affaissement de terrain.
- Si vous choisissez un câble en aluminium, utilisez une borne d'adaptateur en cuivre ou aluminium pour éviter tout contact direct entre la barre de cuivre et le câble en aluminium. Pour plus de détails, consultez le manuel d'utilisation.





3-4

Branchements DC

A AVIS

- Utilisez la borne DC MC4 incluse dans la fourniture standard. Tout dommage sur l'appareil en raison de l'utilisation d'une borne incompatible ne sera pas couvert par la garantie.
- Un risque d'endommagement de l'onduleur est présent ! Les conditions suivantes doivent être observées. Ne pas les respecter annulera la garantie et les réclamations effectuées sous garantie.

(1) Vérifiez que la tension de circuit ouvert ne dépasse en aucun cas la limite d'entrée supérieure de l'onduleur de 1 100 V.

(2) Assurez-vous que le courant de court-circuit maximal du côté DC se situe dans la plage autorisée.

(3) Vérifiez que la performance de l'isolation à la terre de la chaîne PV est bonne.

- L'onduleur ne fonctionnera pas correctement si la polarité DC est inversée.
- Si les connecteurs PV ne sont pas assemblés, cela peut provoquer un arc ou une surchauffe de l'unité. La perte causée par ce non-respect des instructions annulera la garantie.



ne sont pas é quip é s de commutateurs DC.

3-5 Branchement destiné aux communications RS485

L'onduleur est fourni avec trois interfaces de communication RS485 et un interrupteur DIP.



L'onduleur est fourni avec trois interfaces de communication RS485 et un interrupteur DIP.

Les trois interfaces peuvent être branchées à un appareil d'acquisition de données (Logger) de manière à échanger des données avec un PC ou d'autres appareils de surveillance. En présence de plusieurs onduleurs, tous les onduleurs peuvent être branchés en guirlande en utilisant le bornier RS485-1 et la borne RJ45. Une résistance de 120 Ω peut être branchée en parallèle entre les broches RS485-1 A/B en configurant l'interrupteur DIP.

3-5-1

Boîtier de jonction de communication

Retrait

Sortez la broche et retirez le boîtier de jonction.



Installation

La goupille amovible est un accessoire indispensable lors de la fixation du boîtier de jonction. Rangez-la de manière adéquate et veillez à ne pas perdre ou déformer celle-ci.

Remontez le boîtier de jonction et appuyez fermement dessus, insérez la goupille et fixez le boîtier de jonction avec les 25 vis M4 fournies.





Pendant l'installation, appuyez suffisamment fort sur le boîtier de jonction pour garantir que la broche est bien insérée. Ne frappez jamais la goupille avec un objet lourd, comme un marteau. Autrement, celle-ci pourrait devenir inutilisable.



3-5-2 Proc é dure de connexion

Bornier



câble à travers l'écrou orientable, le ioint et le boîtier de ionction







Installez le boîtier de jonction, serrez l'écrou orientable. 33mm 5~6 N.m

-

*The image shown here is for reference only. Please wire according to the actual terminal definition.

RJ45



🛆 avis

• Il y a trois bornes de communication RS485, et les marques de sérigraphie sont COM1/COM3/COM4. Choisissez selon la situation actuelle.

4 Mise en service

4-1

Inspection avant mise en service

N°	Éléments	Résultat	
	Licitetto		Non
1	1 L'onduleur doit être accessible pour faciliter son utilisation, sa maintenance et son entretien.		
2	2 L'onduleur est correctement installé.		
3	Rien ne repose sur l'onduleur.		
4	Les appareils de levage sont correctement connectés à l'onduleur.		
5	Les câbles sont acheminés dans un endroit sûr ou ceux-ci sont protégés contre les dommages mécaniques.		
6	Les spécifications du disjoncteur AC conviennent à son utilisation prévue.		
7	Toutes les bornes inutilisées sur la partie inférieure de l'onduleur sont correctement scellées.		
8	Les signes d'avertissement et les étiquettes sont correctement apposés et sont en bon état.		

4-2 Procédure de mise en service

Étape 1 Tournez l'interrupteur DC sur « MARCHE ».

*Ignorez l'étape 1 lorsque l'appareil ne comporte pas de commutateur DC.

Étape 2 Branchez l'interrupteur AC (le cas échéant) situé entre l'onduleur et le réseau.

Étape 3 Branchez l'interrupteur DC (le cas échéant) situé entre l'onduleur et la chaîne PV.

Étape 4 Réglez les paramètres de protection initiaux sur l'ISolarCloud APP. Si les conditions d'irradiation et de réseau sont remplies, l'onduleur fonctionnera normalement.

Étape 5 Observez le voyant LED pour vérifier que l'onduleur fonctionne normalement.

Description des différents états du voyant LED

Allumé en bleu de manière fixe	L'appareil est branché au réseau et fonctionne normalement.	
Clignotement périodique en bleu (période : 0,2 sec.)	La connexion Bluetooth est établie, un échange de données est en cours. Aucun défaut de l'onduleur.	
Clignotement périodique en bleu (période : 2 sec.)	Le côté DC ou AC est sous tension et le périphérique est à l'état de veille ou de démarrage (n'alimentant pas le réseau).	
Allumé en rouge de manière fixe	Une erreur s'est produite, l'appareil ne peut pas se connecter au réseau.	
Clignote en rouge	La connexion Bluetooth est établie, un échange de données est en cours. Un défaut s'est produit.	
 ÉTEINT	Les deux côtés AC et DC sont hors tension.	

iSolarCloud

5-1 Courte introduction

L'iSolarCloud APP peut établir une connexion de communication avec l'onduleur via Bluetooth, réalisant ainsi une maintenance de proximité de l'onduleur. Les utilisateurs peuvent utiliser l'application pour afficher les informations de base, les alarmes et les événements, définir les paramètres ou télécharger les journaux, etc.

*En cas de module de communication Eye ou WiFi disponible, l'iSolarCloud APP peut également établir une connexion de communication avec l'onduleur via les données mobiles ou le WiFi, réalisant ainsi une maintenance sur l'onduleur.

5-2 Télécharger et installer

Méthode 1 :Scannez le code QR de droite pour télécharger et installer l'application.

Méthode 2: Téléchargez l'application via les magasins d'applications suivants :

- · MyApp (Android, utilisateurs de la Chine continentale)
- · Google Play (Android, utilisateurs autres que ceux de Chine continentale)
- APP store (iOS)

Initialiser les paramètres de protection

\land AVIS

5-3

- Pour vous connecter à l'application, les conditions suivantes doivent être observées :
 - (1) Les côtés AC et DC ou le côté AC de l'onduleur sont sous tension.
 - (2) Le téléphone mobile se situe à moins de 5 m de l'onduleur et aucun obstacle ne se trouve entre ceux-ci.
 - (3) La fonction Bluetooth du téléphone mobile est activée.

Étape 1 Une fois l'installation terminée, cliquez sur «<mark>Open</mark> » ou cliquez sur l'icône APP du bureau du téléphone pour ouvrir l'application.



îche automatiquement, sélec

Étape 2 Ouvrez l'application, l'écran de recherche d'appareils Bluetooth s'affiche automatiquement, sélectionnez ensuite l'onduleur à brancher en fonction du numéro de série figurant sur la plaque signalétique de l'onduleur. Le voyant Bluetooth s'allume une fois la connexion établie. Sinon, appuyez sur « 😁 » pour numériser le code QR sur le côté de l'onduleur afin d'établir la connexion Bluetooth.







Étape 3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion, cliquez sur Login, puis passez à l'étape suivante.



Étape 4 Une fois connecté, accédez à l'interface de configuration des paramètres de protection d'initialisation de la manière indiquée sur la figure. Après avoir fini le réglage sur l'écran de réglage rapide, cliquez sur « Boot », l'appareil s'initialise. L'application envoie ensuite des instructions de démarrage, l'appareil démarre et fonctionne.

<	Initialize protection parameter	Boot
Cou	ntry(region)	67
Unco	nhyured	

Paramètre de protection de l'initialisation

🛆 avis

- Le nom d'utilisateur est « user » et le mot de passe est « pw1111 ». Pour protéger la sécurité du compte, veuillez changer le mot de passe le plus fréquemment possible.
- Si le code du pays n'a pas correctement été défini, réinitialisez les paramètres de protection. Sinon, une erreur pourrait survenir.

Étape 5 Lorsque vous initialisez l'onduleur, l'application affiche automatiquement sa page d'accueil.



*Les captures d'écran de ce manuel sont basées sur le système Android V. 2.1.5, et les interfaces réelles peuvent différer.



Vous trouverez davantage d'informations en utilisant le code QR ou sur http://support.sungrowpower.com/.





