




BOURGEOIS GLOBAL Série EOS
EOS 6KT BG - EOS 8KT BG - EOS 10KT BG
BGOC-6000-T-2S-2MPPT BGOC-8000-T-2S-2MPPT BOG-10000-T-2S-2MPPT

Onduleur PV Triphasé connecté au réseau

Manuel d'installation et d'utilisation

202411 Ver:1.0

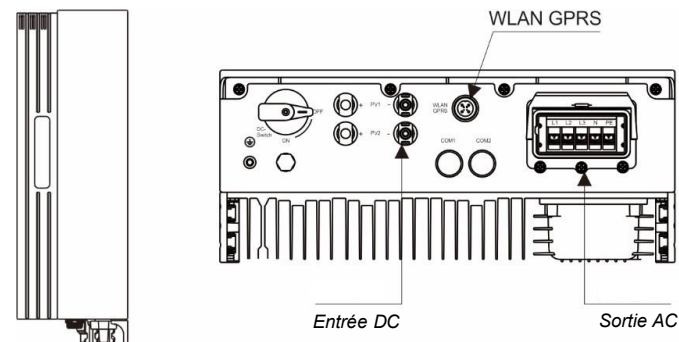
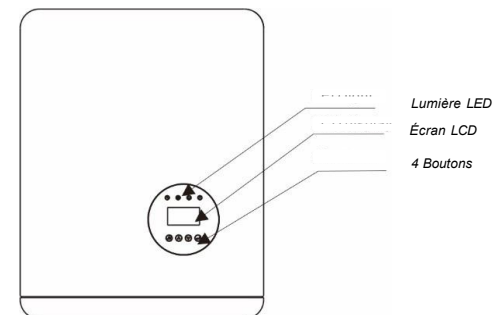
Manuel de l'utilisateur

1. Introduction	4
1.1 Description du produit.....	4
1.2 Déballage et Inspection.....	5
1.3 Emballage	6
1.4 Emballage optionnel.....	7
1.5 Stockage de l'onduleur.....	7
2. Consignes de sécurité.....	8
2.1 Symboles de sécurité.....	8
2.2 Instructions générales de sécurité.....	9
2.3 Avis d'utilisation	10
3. Vue d'ensemble.....	11
3.1 Affichage sur la face avant.....	11
3.2 Indicateur d'état LED.....	11
3.3 Clavier.....	12
3.4 LCD	12
4. Vue d'ensemble.....	13
4.1 Choix de l'emplacement de l'onduleur.....	13
4.2 Montage de l'onduleur	15
4.3 Connexions électriques	17
5. Démarrage et arrêt.....	27
5.1 Démarrage de l'onduleur	27
5.2 Arrêt de l'onduleur.....	28
6. Menu de fonctionnement de l'écran LCD.....	29
6.1 Initialisation.....	29
6.2 Menu du grand cycle.....	29
6.3 Interface utilisateur	31
6.4 Réglage.....	31
6.5 Enquête	44
6.6 Statistiques.....	47
7. Entretien	50
8. Résolution des problèmes.....	51
9. Specifications.....	55
10. Assurance qualité.....	62

1. Introduction

1.1 Description du produit

La nouvelle génération d'onduleurs photovoltaïques résidentiels triphasés, connectés au réseau, convertit l'énergie solaire en électricité que les consommateurs peuvent utiliser. Elle adopte un nouveau design et intègre divers dispositifs fonctionnels pour s'adapter à des environnements d'installation complexes.

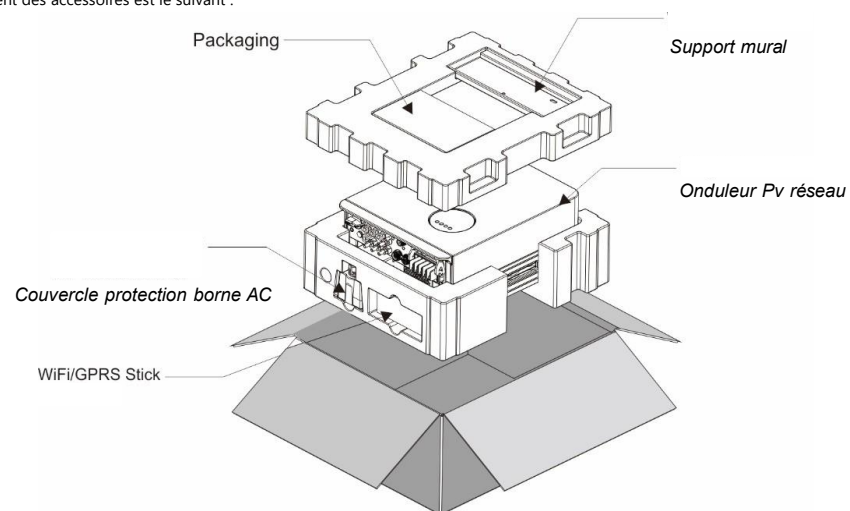


Objet	Description	Classe DVC
1	PV1, PV2	DVC C
2	COM1(CT)	DVC C
3	WLAN GPRS	DVC A
4	AC	DVC A

1.2 Déballage et Inspection

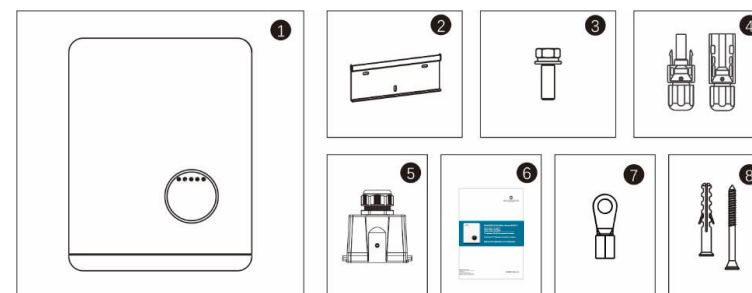
Avant d'ouvrir l'emballage, assurez-vous que l'emballage extérieur n'est pas abîmé. Une fois l'emballage ouvert, vérifiez que l'onduleur lui-même n'est pas endommagé et que tous les accessoires sont présents.

L'emplacement des accessoires est le suivant :



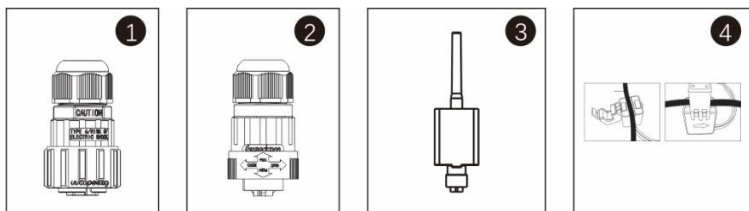
1.3 Emballage

Lorsque vous recevez l'onduleur, assurez-vous que toutes les pièces énumérées ci-dessous sont incluses :



Objet	Description	Modèle	Nombre
1	Onduleur photovoltaïque de couplage au réseau		1
2	Support mural/pôle		1
3	Vis de blocage		2
4	Connecteur DC		2
5	Connecteur AC		1
6	Manuel		1
7	Terminal OT		6
8	Vis autotaraudeuse et chevilles à expansion		3/3

1.4 Emballage optionnel



Objet	Description	Nombre
1	Connecteur DRM	1
2	Connecteur CT	1
3	Clé WIFI /GPRS	1
4	1xCT et câble COM	1

1.5 Stockage de l'onduleur

Si l'on n'installe pas l'onduleur immédiatement, il faut le stocker correctement.

- Conservez l'onduleur dans son emballage d'origine.
- La température de stockage doit toujours être comprise entre -40°C et $+70^{\circ}\text{C}$, et l'humidité relative de stockage doit toujours être comprise entre 0 et 95%, sans condensation.
- En cas de stockage par empilage, le nombre de couches d'empilage ne doit jamais dépasser la limite indiquée sur le côté extérieur de la caisse d'emballage.
- La caisse d'emballage doit être verticale.
- Si l'onduleur a été stocké pendant plus de six mois, le personnel qualifié doit le vérifier et le tester soigneusement avant de l'utiliser.



2. Consignes de sécurité

Une utilisation incorrecte peut entraîner des risques d'électrocution ou de brûlures. Ce manuel contient des instructions importantes à suivre lors de l'installation et de l'entretien. Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser l'appareil et conservez-les pour vous y référer ultérieurement.




Contactez la station d'élimination des déchets dangereux la plus proche lorsque les produits ou les composants sont mis au rebut.

2.1 Symboles de sécurité

Les symboles de sécurité utilisés dans ce manuel, qui soulignent les risques potentiels et les informations importantes en matière de sécurité, sont énumérés ci-dessous :

	AVERTISSEMENT : Le symbole d'AVERTISSEMENT indique des consignes de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas correctement suivies, peuvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.
	NOTE : Le symbole REMARQUE indique des consignes de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas correctement suivies, peuvent entraîner des dommages ou la destruction de l'onduleur.
	ATTENTION : Le symbole ATTENTION, RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE indique des consignes de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas correctement suivies, peuvent entraîner un choc électrique.
	ATTENTION : Le symbole ATTENTION, SURFACE CHAUDE indique des consignes de sécurité qui, si elles ne sont pas correctement suivies, peuvent entraîner des brûlures.

2.2 Instructions générales de sécurité

	AVERTISSEMENT : Seuls les appareils conformes à la norme IEC 61140 peuvent être connectés aux interfaces RS485 et USB.
	AVERTISSEMENT : Ne connectez pas le positif (+) ou le négatif (-) de la matrice PV à la terre, cela pourrait endommager gravement l'onduleur.
	AVERTISSEMENT : Les installations électriques doivent être réalisées conformément aux normes de sécurité électrique locales et nationales.
	AVERTISSEMENT : Ne pas toucher les parties internes sous tension jusqu'à 5 minutes après la déconnexion du réseau électrique et de l'entrée PV.
	AVERTISSEMENT : Pour réduire le risque d'incendie, des dispositifs de protection contre les surintensités (OCPD) sont nécessaires pour les circuits connectés à l'onduleur. L'OCPD DC doit être installé conformément aux exigences locales. Tous les conducteurs des circuits de source et de sortie photovoltaïques doivent être déconnectés conformément à l'article 690, partie II, du NEC.
	ATTENTION : Risque d'électrocution. Ne pas retirer le couvercle. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur de l'appareil. Confier l'entretien à des techniciens qualifiés et accrédités.
	ATTENTION : Le réseau PV (panneaux solaires) fournit une tension continue lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil.
	Le module photovoltaïque utilisé avec l'onduleur doit être de classe A selon la norme IEC 61730.

2.3 Avis d'utilisation

L'onduleur a été construit conformément aux directives techniques et de sécurité en vigueur. N'utilisez l'onduleur que dans des installations répondant aux spécifications suivantes :

1. Une installation permanente est nécessaire.
2. L'installation électrique doit répondre à toutes les réglementations et normes en vigueur.
3. L'onduleur doit être installé conformément aux instructions énoncées dans ce manuel.
4. L'onduleur doit être installé conformément aux spécifications techniques correctes.
5. Pour démarrer l'onduleur, activez d'abord l'isolateur DC, puis l'interrupteur principal d'alimentation réseau (AC).
Pour l'arrêter, procédez dans l'ordre inverse : désactivez d'abord l'interrupteur principal d'alimentation réseau (AC), puis l'isolateur DC .

3. Vue d'ensemble

3.1 Affichage sur la face avant

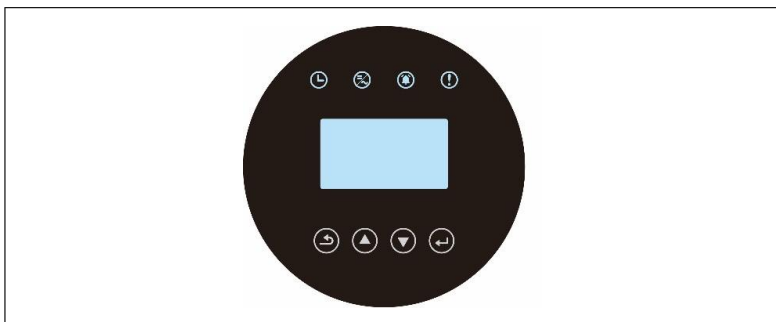


Figure 3.1 Affichage du panneau avant

3.2 Indicateur d'état LED

L'indicateur d'état LED peut être rouge ou vert. Lorsque le voyant est allumé, il indique qu'il y a de l'électricité. Lorsque le voyant est rouge, il indique l'état d'alarme ; lorsque le voyant est vert, il indique l'état de fonctionnement.

Lumière	Statut	Description
	ON	CHECKING : L'appareil est en cours de vérification.
	ON	Générer : L'appareil génère de l'énergie.
	Scintillement	Générateur : le clignotement indique que l'onduleur est connecté au réseau électrique.

	scintillement	Alarme : l'onduleur a un signal d'alarme.
	ON	DÉFAUT : un défaut se produit et l'appareil ne produit pas.

Tableau 3.1 Indicateur d'état

3.3 Clavier

Le panneau avant de l'onduleur comporte quatre touches, de gauche à droite : ESC, HAUT, BAS et

Touches ENTER. Le clavier est utilisé pour :

- Défilement des options affichées (touches HAUT et BAS) ;
- Accès à la modification des paramètres réglables (touches ESC et ENTER).

3.4 LCD

L'écran à cristaux liquides (LCD) à quatre lignes est situé sur le panneau avant de l'onduleur et affiche les informations suivantes :

- État et données de fonctionnement de l'onduleur ;
- Messages de service pour l'opérateur ;
- Messages d'alarme et indications de défaut.

Vous pouvez également obtenir des informations via WIFI / GPRS.

4. Installation de l'appareil

4.1 Choix de l'emplacement de l'onduleur

Pour choisir l'emplacement de l'onduleur, il convient de tenir compte des critères suivants :

- Ne l'installez pas dans de petits espaces fermés où l'air ne peut pas circuler librement. Pour éviter la surchauffe, veillez toujours à ce que le flux d'air autour de l'onduleur ne soit pas bloqué.
- L'exposition à la lumière directe du soleil augmente la température de fonctionnement de l'onduleur et peut entraîner une limitation de la puissance de sortie. Le fabricant recommande d'installer l'onduleur à l'abri de la lumière directe du soleil ou de la pluie.
- Pour éviter la surchauffe, la température de l'air ambiant doit être prise en compte lors du choix de l'emplacement d'installation de l'onduleur. Le fabricant recommande d'utiliser un pare-soleil pour minimiser la lumière directe du soleil lorsque la température de l'air ambiant autour de l'unité dépasse 40°C.

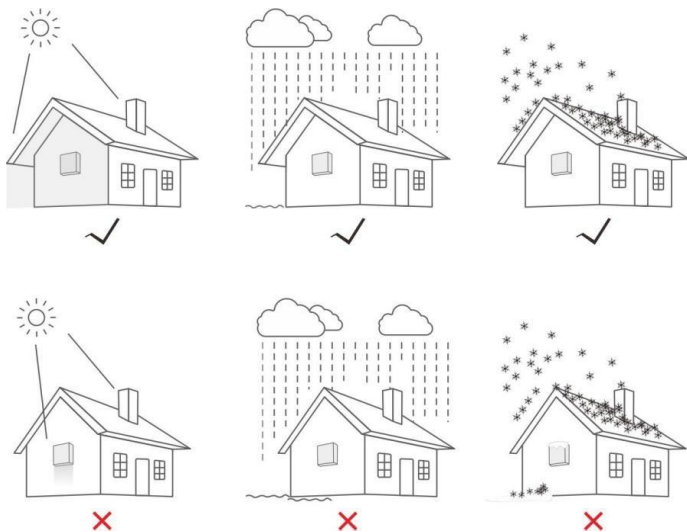


Figure 4.1 Emplacements d'installation recommandés

- Installer sur un mur ou une structure solide capable de supporter le poids.
- Installer verticalement avec une inclinaison maximale de +/-5°. Si l'onduleur monté est incliné à un angle supérieur au maximum indiqué, la dissipation de la chaleur peut être inhibée et la puissance de sortie peut être inférieure à celle attendue.
- Lorsqu'un ou plusieurs onduleurs sont installés au même endroit, un espace minimum de 300 mm doit être respecté entre chaque onduleur ou autre objet (si un auvent est ajouté, une distance de 50 cm doit également être respectée ; il est nécessaire d'installer d'abord l'auvent, puis de fixer l'onduleur afin d'éviter le blocage du ventilateur causé par les débris de ciment tombant pendant le forage). Le bas de l'onduleur doit être à 500 mm du sol.

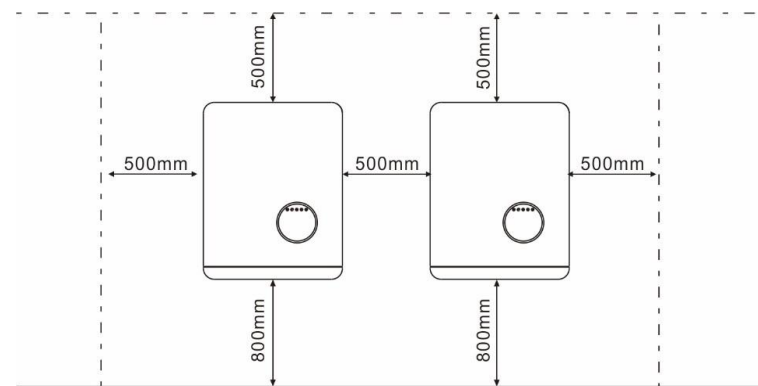


Figure 4.2 Dégagement pour le montage de l'onduleur

- La visibilité des voyants d'état LED et de l'écran LCD situés sur le panneau avant de l'onduleur doit être prise en compte.
- Une ventilation adéquate doit être assurée si le variateur doit être installé dans un espace confiné.



NOTE :

Rien ne doit être placé sur ou contre l'onduleur.

4.2 Montage de l'onduleur

Dimensions du support mural :

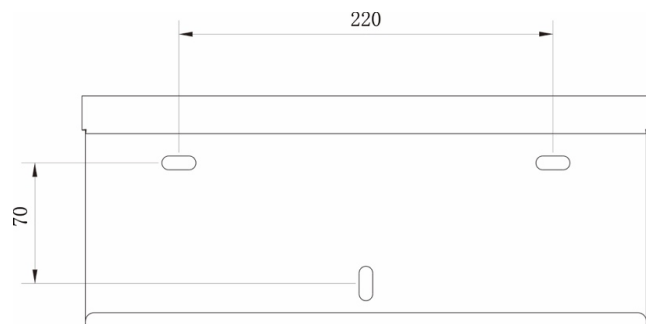


Figure 4.3 Montage mural de l'onduleur

Voir les figures 4.4 et 4.5 pour les instructions de montage de l'onduleur.

L'onduleur doit être monté verticalement. Les étapes de montage de l'onduleur sont indiquées ci-dessous :

1. Conformément à la figure 4.2, sélectionnez la hauteur de montage du support et marquez le trou de montage. Après le marquage, percez le trou conformément à la marque. Pour le perçage d'un mur en briques, des chevilles d'expansion doivent être utilisés pour la fixation.

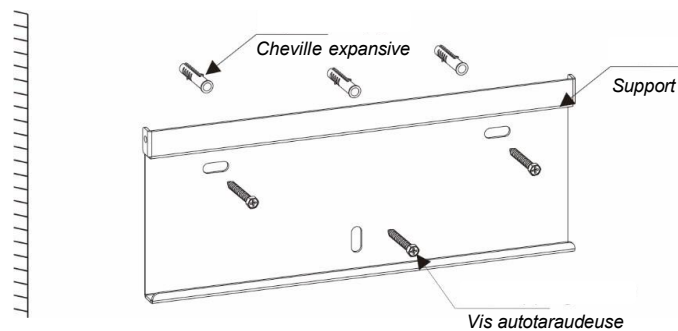


Figure 4.4 Montage mural de l'onduleur

2. Assurez-vous que le support est horizontal et que le trou de montage (comme indiqué à la figure 4.4) est correctement marqué, puis enfoncez les chevilles d'expansion dans le mur à l'aide d'un marteau.

3. Utilisez les vis appropriées pour fixer le support au mur.



AVERTISSEMENT :

L'onduleur doit être monté verticalement. Il n'est pas permis de poser la machine à l'horizontale pendant une longue période, ce qui affecterait la dissipation de la chaleur.

4. soulevez l'onduleur (en veillant à éviter toute tension corporelle) et alignez le support arrière de l'onduleur avec la partie convexe du support de montage. Accrochez l'onduleur au support de montage et assurez-vous qu'il est bien fixé (voir figure 4.5).

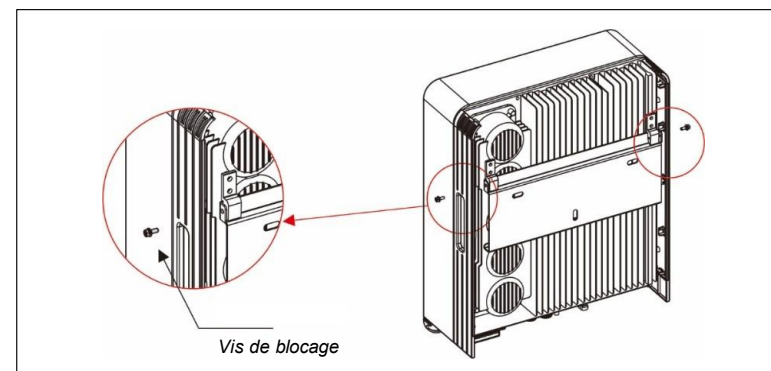


Figure 4.5 Support de montage mural




5. Utiliser les vis M5*16 en accessoire pour verrouiller l'onduleur sur le support de montage.

4.3 Connexions électriques

4.3.1 Connecter le côté PV de l'onduleur

La connexion électrique de l'onduleur doit suivre les étapes énumérées ci-dessous :

1. Mettre l'isolateur DC hors tension.
2. Mettez l'interrupteur principal de l'alimentation du réseau (AC) sur OFF.
3. Assembler le connecteur d'entrée PV à l'onduleur.

	Vérifiez que la polarité du câble de connexion de la chaîne photovoltaïque est correcte et que la tension en circuit ouvert ne dépasse pas la limite supérieure de la valeur d'entrée de l'onduleur de 1100V.
	Ne connectez pas le pôle positif ou négatif de la matrice PV à la terre, cela pourrait endommager gravement l'onduleur.
	Avant le raccordement, assurez-vous que la polarité de la tension de sortie de la matrice PV correspond aux symboles "PV+" et "PV-".

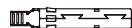
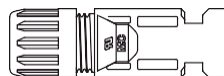
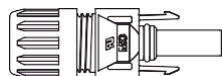
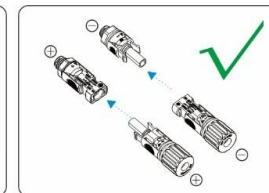
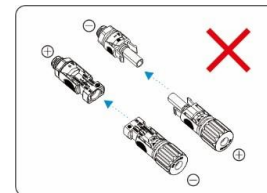



Figure 4.6 Connecteur PV+ Figure 4.7 Connecteur PV-



Vérifier la polarité positive et négative des chaînes PV et connecter les connecteurs PV aux bonnes bornes. De graves dommages à l'onduleur et une surchauffe des connecteurs peuvent survenir.



	Veillez utiliser un câble DC approuvé pour le système PV.
---	---

Type de câble	Section transversale (mm ²)	
	Gamme	Valeur recommandée
Câble PV générique de l'industrie (modèle PV1-F)	4.0-6.0 (12-10AWG)	4,0 (12AWG)

Les étapes d'assemblage des connecteurs DC sont les suivantes :

1. Dénuder le fil DC sur environ 7 mm, démonter l'écrou borgne du connecteur.

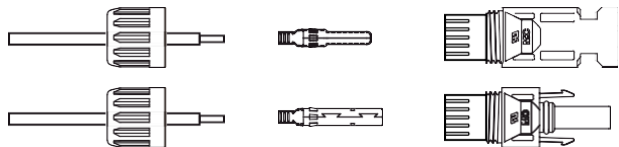


Figure 4.8 Démontage de l'écrou du capuchon de connecteur

2. Insérer le fil dans l'écrou borgne du connecteur et dans la fiche de contact.

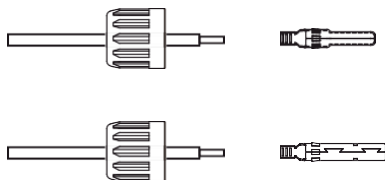


Figure 4.9 Insérer le fil dans le connecteur Écrou borgne et fiche de contact

3. Sertir la fiche de contact sur le fil à l'aide d'une pince à sertir appropriée.

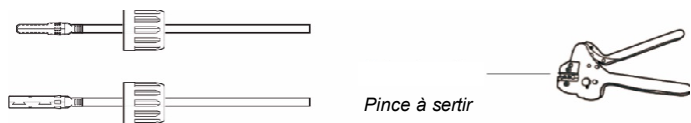


Figure 4.10 Sertir la fiche de contact sur le fil

4. Insérer la fiche de contact dans la partie supérieure du connecteur et visser l'écrou borgne sur la partie supérieure du connecteur.

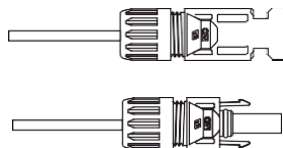


Figure 4.11 Connecteur avec écrou borgne vissé

5. Connectez ensuite les connecteurs DC à l'onduleur. Un petit clic confirme la connexion.

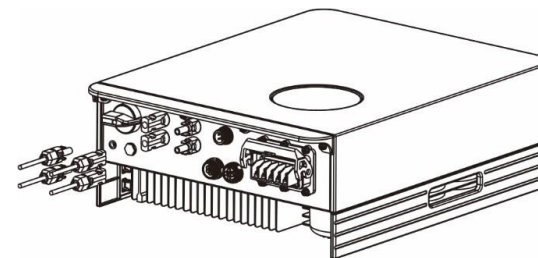


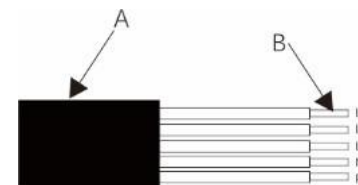
Figure 4.12 Raccordement des connecteurs DC à l'onduleur

4.3.2 Connexion de la sortie AC



AVERTISSEMENT :

Les symboles "L1,L2,L3", "N", "PE" sont marqués à l'intérieur du connecteur. PE", symboles marqués à l'intérieur du connecteur, le fil de ligne du réseau doit être connecté à la borne "L1,L2,L3" ; le fil neutre du réseau doit être connecté à la borne "N" ; la terre du réseau doit être connectée à la borne "PE".



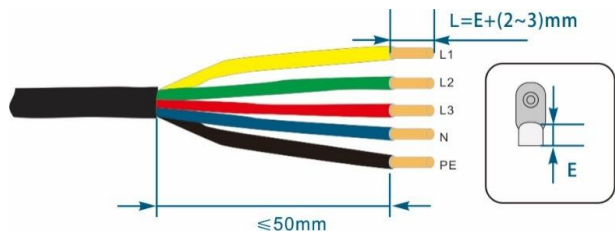
Objet	Description	Valeur
A	Diamètre extérieur	10 mm
B	Section du conducteur en cuivre	4 mm ²

Modèle	Diamètre extérieur du câble	Section transversale Gamme	Diamètre du fil de la section de câble recommandé
6-10K	φ16~φ23mm	4-6mm ²	4 mm ²

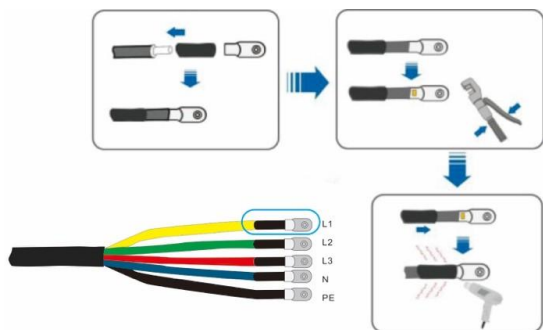
Connecter le côté réseau de l'onduleur

1. Vérifiez d'abord le disjoncteur AC et déconnectez l'onduleur et le réseau.
2. Utilisez une pince à dénuder pour décoller la surface extérieure du câble sur environ 50 mm, puis décollez la gaine de 5 fils, comme indiqué dans la figure ci-dessous ;

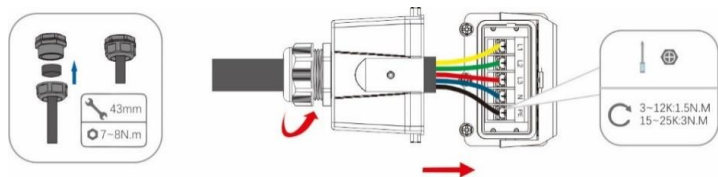
Étape 1. Dénuder la couche de protection et la couche d'isolation sur une longueur spécifique, comme décrit dans la figure ci-dessous.



Étape 2. Réaliser le câble et sertir la borne OT.



Étape 3. Suivez les instructions et fixez le câble aux bornes correspondantes.



Étape 4. Fixez la boîte de jonction, attachez la boucle et fixez-la à l'aide d'une vis.

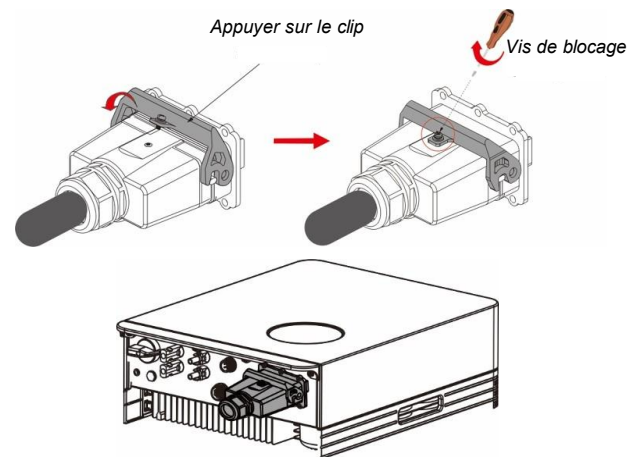


Figure 4.13 Raccordement du connecteur AC à l'onduleur

4.3.3 Connexion à la terre externe

Une connexion de mise à la terre externe est prévue sur le côté droit de l'onduleur. Préparer les cosses OT. Utiliser l'outillage approprié pour sertir la cosse sur la borne.

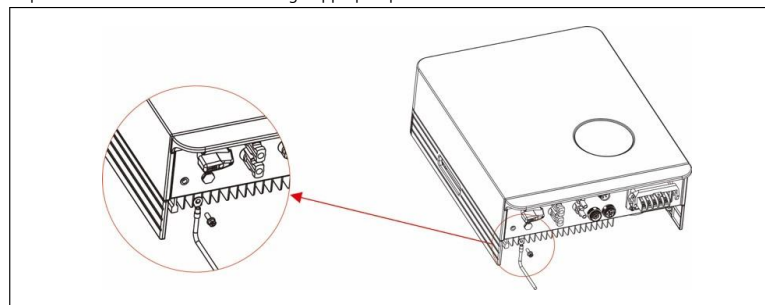


Figure 4.14 Raccordement du conducteur de mise à la terre externe

4.3.4 Max, dispositif de protection contre les surintensités (OCPD)

Pour protéger les conducteurs de connexion au réseau PV et CA de l'onduleur, le fabricant recommande d'installer des disjoncteurs qui protègent contre les surintensités. Le tableau suivant définit les valeurs nominales de l'OCPD pour les onduleurs.

Onduleur	Tension de sortie nominale (V)	Courant de sortie max (A)	Dispositif de protection courant (A)
BGOC-6000-T-2S	400	9.6	10
BGOC-8000-T-2S	400	12.8	16
BGOC-10000-T-2S	400	16	16

Tableau 4.3 Niveau OCPD du réseau électrique

Onduleur	Tension continue nominale (V)	Intensité par entrée max (A)	Courant de court-circuit max (A)
BGOC-6000-T-2S	650	15	25
BGOC-8000-T-2S	650	15	25
BGOC-10000-T-2S	650	15	25

Tableau 4.4 Valeurs nominales de l'OCPD PV

4.3.5 Connexion de surveillance de l'onduleur

L'onduleur peut être surveillé par Wi-Fi ou GPRS.

Pour les instructions de connexion, veuillez vous référer aux manuels d'installation des dispositifs de surveillance BOURGEOIS GLOBAL.

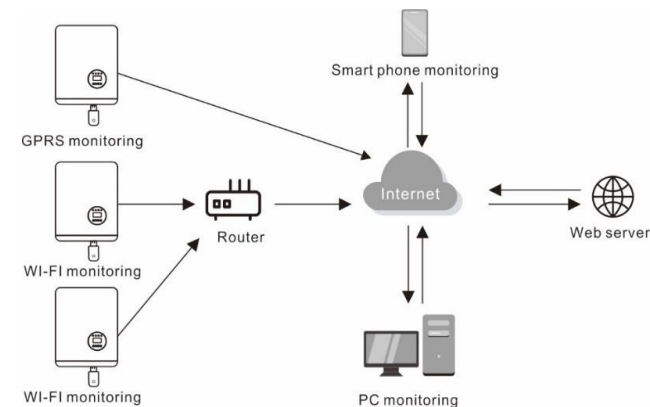


Figure 4.15 Fonction de communication

L'onduleur est équipé de ports de communication standard RS485 et WLAN/GPRS. Le port de communication RS485 est principalement utilisé pour la mise à jour du logiciel, tandis que le port de communication WLAN/GPRS est destiné à la surveillance sans fil de l'onduleur.

Épingle	Description	Épingle	Description
1	VCC	3	485A
2	GND	4	485B

Tableau 4.5

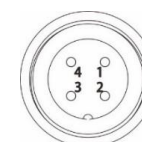


Figure 4.16 Port WLAN/GPRS de l'onduleur

4.3.6 Connexions au compteur (en option)

Cet onduleur est doté d'une fonction intégrée de limitation des exportations. Pour utiliser cette fonction, un TC doit être installé. Si vous utilisez le TC, veuillez-vous référer à l'image ci-dessous. Le TC doit être installé autour du conducteur sous tension du côté du réseau de l'unité d'alimentation principale. Utilisez la flèche d'indication du flux directionnel sur le TC pour vous assurer qu'il est installé dans la bonne orientation. La flèche doit être orientée vers l'onduleur et non vers le réseau.

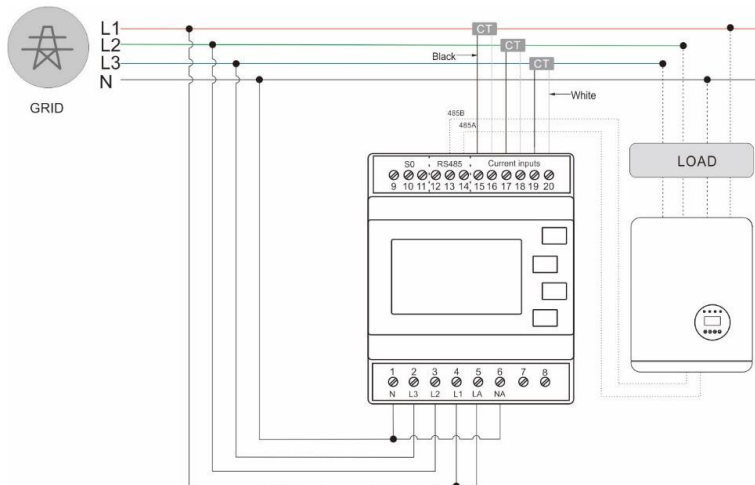
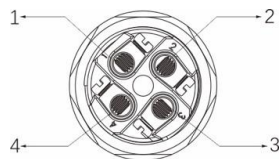


Figure 4.17 Schéma de connexion entre l'onduleur et le compteur
(Onduleur à droite de la charge)

Épingle	Description	Épingle	Description
1	NC	3	Électrode positive 485A
2	NC	4	485B pôle négatif



NOTE :

Cette interface de communication peut être utilisée pour la communication RS485.

Veillez suivre la figure ci-dessous pour assembler le connecteur CT.

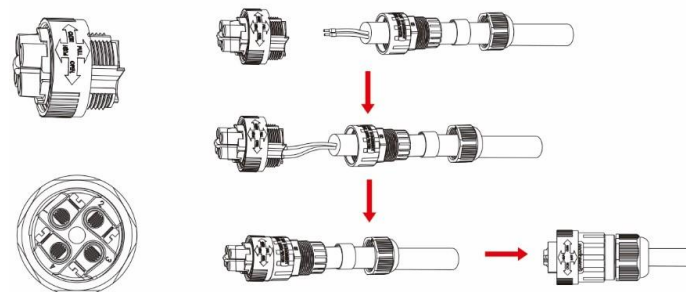


Figure 4.18 Connecteur CT

4.3.7 Connexions au port DRED (en option)

DRED signifie dispositif d'activation de la réponse à la demande. La norme AS/NZS 4777.2:2015 exige que les onduleurs prennent en charge le mode de réponse à la demande (DRM). Cette fonction est réservée aux onduleurs conformes à la norme AS/NZS 4777.2:2015. L'onduleur BG est entièrement conforme à tous les DRM. Une borne 6P est utilisée pour la connexion DRM.

Épingle	Description	Valeur par défaut
PIN1-PIN6	Fermeture	Fermeture
PIN2-PIN6	Limitation de puissance 0%	Limitation de puissance 0%
PIN3-PIN6	Limitation de puissance 50	Limitation de puissance 50
PIN4-PIN6	Limitation de puissance 75	Limitation de puissance 75
PIN5-PIN6	Récupération de puissance 1%/4s	Récupération de puissance 1%/4s

Veillez suivre la figure ci-dessous pour assembler le connecteur DRM.

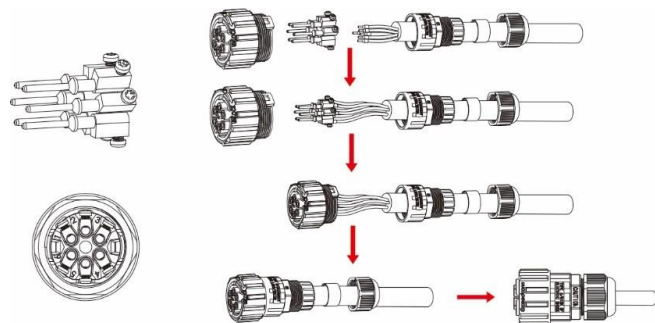


Figure 4.19 Connecteur DRM

5. Démarrage et arrêt

5.1 Démarrage de l'onduleur

Pour démarrer l'onduleur, il est important de suivre scrupuleusement les étapes suivantes :

1. Mettez l'interrupteur DC sur ON. Si la tension des panneaux photovoltaïques est supérieure à la tension de démarrage, l'onduleur se met en marche. L'indicateur d'état LED s'allume.
2. Mettre l'interrupteur principal (AC) de l'alimentation du réseau sur ON.
3. Lorsque les côtés DC et AC alimentent l'onduleur, celui-ci est prêt à produire de l'électricité. Dans un premier temps, l'onduleur vérifie ses paramètres internes et les paramètres du réseau AC, afin de s'assurer qu'ils se situent dans les limites acceptables. En même temps, le voyant vert clignote et l'écran LCD affiche l'information INITIALISATION.
4. Après 60 à 300 secondes (en fonction des exigences locales), l'onduleur commence à produire de l'électricité. Le voyant vert s'allume en permanence et l'écran LCD affiche GENERATING.



AVERTISSEMENT :

Ne touchez pas la surface lorsque l'onduleur fonctionne. Elle peut être chaude et provoquer des brûlures.

5.2 Arrêt de l'onduleur

Pour arrêter l'onduleur, les étapes suivantes doivent être suivies à la lettre :

1. Mettre l'interrupteur principal de l'alimentation (AC) sur OFF.
2. Attendez 30 secondes. Mettez l'interrupteur DC sur OFF. Tous les voyants de l'onduleur s'éteindront au bout d'une minute.

6. Menu de fonctionnement de l'écran LCD

6.1 Initialisation

Interface	Explication
Initialisation... Veuillez patienter !	Après le démarrage de l'onduleur, l'écran LCD entre d'abord dans cette interface et transmet au DSP les paramètres nécessaires au fonctionnement de la machine.

6.2 Menu du grand cycle

Après l'initialisation, l'écran LCD entre dans un menu de cycle majeur pour afficher les informations de fonctionnement de l'onduleur en mode de circulation, y compris 10 interfaces pour la tension du réseau, la fréquence du réseau électrique, etc. Le temps de commutation automatique entre les interfaces est de 3 secondes, les interfaces peuvent également être commutées manuellement en appuyant sur les boutons HAUT ou BAS, si vous voulez fixer une certaine interface, appuyez sur ENTER pour verrouiller cette interface, une fois le verrouillage réussi, une icône de verrouillage apparaîtra dans le coin supérieur droit de cette interface, appuyez à nouveau sur le bouton ENTER, cette interface sera déverrouillée, et le menu continuera à s'afficher en mode de circulation.

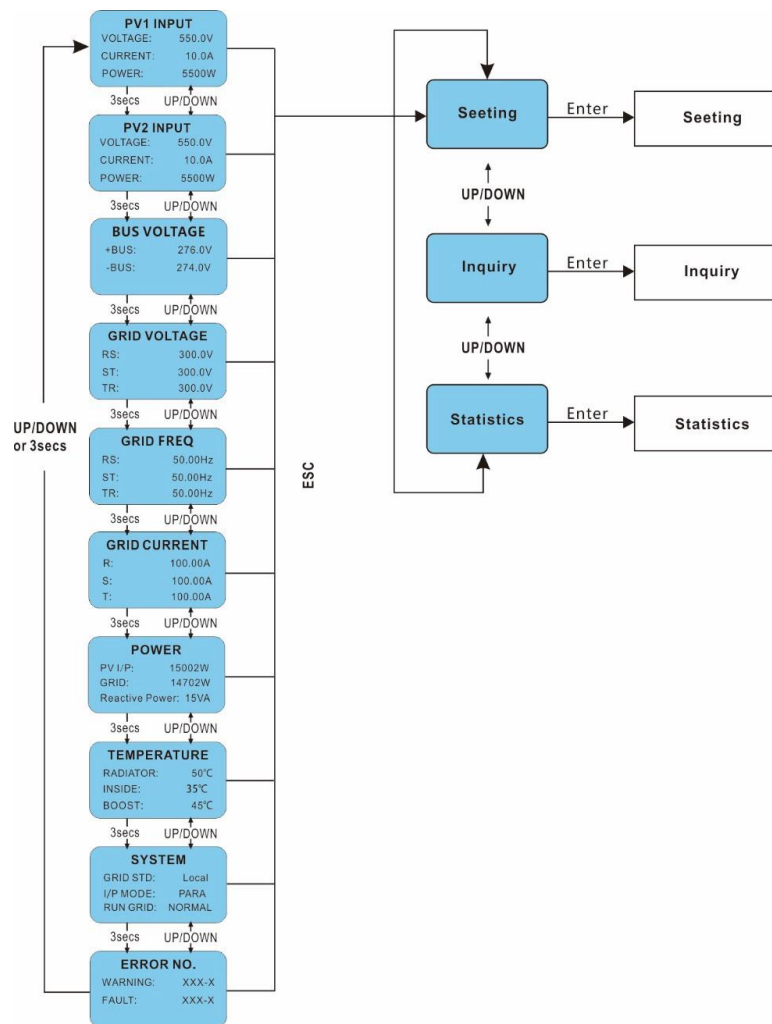


Figure 1 : Interface de l'affichage du cyclage

Lorsque le menu est en mode d'affichage automatique, si une erreur (défaut) ou un avertissement se produit, il passe immédiatement à l'interface du système et s'y verrouille, ce qui permet à l'utilisateur de déterminer plus facilement la cause de l'erreur en se basant sur les codes affichés sur l'interface. Après la

disparition de l'erreur (défaut) ou de l'alarme d'avertissement, le menu revient au mode de circulation automatique. Appuyez sur le bouton ESC pour quitter l'interface du menu principal de circulation et entrer dans l'interface utilisateur (voir 6.3).

6.3 Interface utilisateur

Interface	Explication
<pre> -----UTILISATEUR----- 1 : Réglage 2 : Requête 3 : Statistiques </pre>	<p>Sélectionnez les options correspondantes en appuyant sur les touches HAUT ou BAS, entrez dans les menus "réglage", "requête" et "statistiques" en appuyant sur la touche ENTRÉE. Appuyez sur ESC pour revenir au menu principal.</p>

6.4 Réglage

Interface	Explication
<pre> ---MOT DE PASSE--- Entrée: XXXXX </pre>	<p>Après être entré dans l'interface de configuration, le système demandera d'entrer le mot de passe, le mot de passe par défaut est "00000", et ce mot de passe peut être modifié Menu de réglage du mot de passe (voir 6.4.12) ; appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre saisi, appuyez sur le bouton ENTER pour déplacer le curseur vers l'arrière, appuyez sur le bouton ESC pour déplacer le curseur vers l'avant.</p>
<pre> -----SETUP----- →1 : MODE D'ENTRÉE 2 : GRILLE STD 3 : CTRL À DISTANCE </pre>	<p>Une fois le mot de passe saisi avec succès, l'interface des options de réglage s'affiche. Appuyez sur HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et entrez dans le menu sélectionné en appuyant sur la touche ENTER ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface utilisateur (voir 6.3), il y a 15 options au total, y compris le mode d'entrée, la grille std, le contrôle à distance, le réglage de l'exécution, l'adresse 485, la vitesse de transmission, le protocole, la langue, le rétroéclairage, la date/heure, l'effacement de la mémoire, le mot de passe, la maintenance, la réinitialisation de la fonction, la détection des réseaux.</p>

6.4.1 Mode d'entrée

Interface	Explication
<pre> --- MODE D'ENTRÉE --- →1 : INDÉPENDANT 2 : PARALLÈLE </pre>	<p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, appuyez sur ENTER pour entrer dans l'interface de travail (voir 6.4.4) ; revenez à l'interface de travail (voir 6.4.4) en appuyant sur ESC, il y a 2 options au total, y compris l'activation et la désactivation. Réglage du seuil de surtension, 242 ~ 270V.</p>

6.4.2 Norme pour le réseau électrique

Interface	Explication
<pre> ----GRID STD---- →1: Chine 2 : Allemagne 3 : Australie 4 : Italie 5 : Espagne 6:U.K. </pre>	<p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, y compris la Chine, l'Allemagne, l'Australie, l'Italie, Espagne, Royaume-Uni ; France ; avec 16 types au total. Confirmez ensuite l'option sélectionnée et entrez dans l'interface de redémarrage (voir 6.4.4.11) en appuyant sur la touche ENTER. Appuyez sur la touche ESC pour annuler le choix et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4).</p>

6.4.3 CTRL à distance

Interface	Explication
<pre> ----REMOTE CTRL ---- →1 : DISABLE 2 : ENABLE </pre>	<p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour parcourir les options disponibles. Appuyez ensuite sur le bouton ENTRÉE pour confirmer l'option sélectionnée et revenir à l'interface de configuration (voir section 6.4). Appuyez sur ÉCHAP pour annuler le choix et revenir à l'interface de configuration (voir section 6.4). L'option par défaut est Désactivée.</p>

6.4.4 Paramètres de travail

Interface	Explication
<pre>-- RUN SETTING-- → 1 : VPV-START 2 : DELAY-START 3 : VAC-MIN</pre>	Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, appuyez sur ENTER pour entrer dans le menu sélectionné ; retournez à l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur ESC , il y a 6 options au total, y compris VPV-START, DELAY-START ,VAC-MIN ,VAC-MAX , FAC-MIN, FAC-MAX, ACTIVE POWER, REACT POWER, FREQ POWER et V LOAD.

6.4.4.1 Tension de démarrage

Interface	Explication
<pre>---VOLTAGE DE DÉMARRAGE-- ENTRÉE : 200V</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, déplacez le curseur vers l'arrière et confirmez la fin de l'entrée ainsi que l'entrée dans l'interface de redémarrage (voir 6.4.4.11) en appuyant sur le bouton ENTER , appuyez sur ESC pour déplacer le curseur vers l'avant et revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4) ; le chiffre d'entrée est de 200, la valeur par défaut est de 200.

6.4.4.2 Retard au démarrage

Interface	Explication
<pre>--DÉLAI DE DÉMARRAGE- INPUT : 60 UNITÉ : SEC</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, confirmez l'entrée et entrez dans l'interface de redémarrage (voir 6.4.4.11) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler l'entrée et revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4), le chiffre d'entrée est compris entre 60 et 300. Ce paramètre est modifié par les normes de la grille.

6.4.4.3 Basse tension du réseau électrique

Interface	Explication
<pre>--VOLTAGE DU RÉSEAU FAIBLE... INPUT : 450 UNITÉ : V</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, confirmez l'entrée et entrez dans l'interface de redémarrage (voir 6.4.4.11) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler l'entrée et revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4), le chiffre d'entrée est compris entre 450 et 490. Ce paramètre est modifié par les normes de la grille.

6.4.4.4 Haute tension du réseau électrique

Interface	Explication
<pre>-- GRILLE DE VOLTS HAUTE -- INPUT: 550 UNITÉ: V</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, confirmez l'entrée et entrez dans l'interface de redémarrage (voir 6.4.4.11) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler l'entrée et revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4), le chiffre d'entrée est compris entre 510 et 550. Ce paramètre est modifié par les normes de la grille.

6.4.4.5 Faible fréquence du réseau électrique

Interface	Explication
<pre>-- GRID FREQ LOW-- ENTRÉE : 49,5 UNITÉ: Hz</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, confirmez l'entrée et entrez dans l'interface de redémarrage (voir 6.4.4.11) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler l'entrée et revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4), le chiffre d'entrée est compris entre 45,0 et 49,8. Ce paramètre est modifié par les normes de la grille.

6.4.4.6 Fréquence élevée du réseau électrique

Interface	Explication
<pre>-- GRID FREQ HIGH-- ENTRÉE : 50,5 UNITÉ: Hz</pre>	<p>Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, confirmez l'entrée et entrez dans l'interface de redémarrage (voir 6.4.4.11) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler l'entrée et revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4), le chiffre d'entrée est compris entre 50,2 et 55. Ce paramètre est modifié par les normes de la grille.</p>

6.4.4.7 Puissance active

Interface	Explication
<pre>-- PUISSANCE ACTIVE →1:PERCENT SET 2 : SET DE VALEURS</pre>	<p>Appuyez sur HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et entrez dans le menu sélectionné en appuyant sur la touche ENTER ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4).</p>

6.4.4.7.1 Limite de puissance

Interface	Explication
<pre>----LIMITE DE PUISSANCE---- INPUT : 019 %</pre>	<p>Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, confirmez l'entrée et entrez dans l'interface de la puissance active (voir 6.4.4.7) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler l'entrée et revenir à la puissance active (voir 6.4.4.7), le chiffre d'entrée est compris entre 0 et 100, 100% correspond à 1,1 fois la puissance nominale de sortie.</p>

6.4.4.7.2 Valeur de la puissance

Interface	Explication
<pre>--VALEUR DE PUISSANCE-- INPUT : KW</pre>	<p>Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre d'entrée, confirmez l'entrée et entrez dans l'interface de la puissance active (voir 6.4.4.7) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler l'entrée et revenir à la puissance active (voir 6.4.4.7), le chiffre d'entrée est compris entre 0 et Pmax.</p>

6.4.4.8 Puissance réactive

Interface	Explication
<pre>-- RE-POWER SET -- →1:RE-POWER CTL 2 : FACTEUR DE PUISSANCE 3 : PERCENT SET</pre>	<p>Appuyez sur HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et entrez dans le menu sélectionné en appuyant sur la touche ENTER ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4).</p>

6.4.4.8.1 RE-POWER CTL

Interface	Explication
<pre>--RE-POWER CTL-- →1: FACTEUR DE PUISSANCE 2: PUISSANCE DE RÉACTION</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et entrez dans le menu sélectionné en appuyant sur la touche ENTER ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface de travail (voir 6.4.4).

6.4.4.8.2 Facteur de puissance

Interface	Explication
<pre>--FACTEUR DE PUISSANCE... ENTRÉE : 0,000</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre saisi, confirmez la saisie et revenez à la puissance réactive (voir 6.4.4.8) en appuyant sur la touche ENTER , appuyez sur la touche ESC pour annuler la saisie et revenir à la puissance réactive (voir 6.4.4.8) ; la valeur numérique saisie est comprise entre 0 et 1,2.

6.4.4.8.3 Puissance réactive

Interface	Explication
<pre>-POUVOIR RÉACTIF- INPUT: -26%</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer la valeur d'entrée, confirmez l'entrée et revenez à la puissance réactive (voir 6.4.4.8) en appuyant sur le bouton ENTER , appuyez sur le bouton ESC pour annuler l'entrée et revenir à la puissance réactive (voir 6.4.4.8) ; la valeur numérique d'entrée est comprise entre -60 et +60.

6.4.4.9 Réduction de puissance en cas de surfréquence

Interface	Explication
<pre>----FREQ POWER--- →1.FUNC ENB 2. SEUIL</pre>	Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, appuyez sur ENTER pour entrer dans le menu sélectionné ; retournez à l'interface de travail (voir 6.4.4) en appuyant sur ESC , il y a 2 options au total, y compris l'activation de la fonction et le seuil de fréquence.

6.4.4.9.1 Réduction de puissance en cas de surfréquence

Interface	Explication
<pre>--FREQ POWER--- →1.ACTIVER 2. DÉSACTIVER</pre>	Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour parcourir les options disponibles. Appuyez sur ENTRÉE pour accéder à l'interface de réduction de puissance en cas de surfréquence (voir section 6.4.4.9). Appuyez sur ÉCHAP pour revenir à cette interface (voir section 6.4.4.9). Deux options sont disponibles : Activer et Désactiver .

6.4.4.9.2 Seuil de fréquence

Interface	Explication
<pre>----THRESHOLD---- INPUT: 65.0 UNIT : Hz</pre>	Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre saisi, confirmez la saisie et entrez dans l'interface de l'interface de déclassement de fréquence (voir 6.4.4.9) en appuyant sur le bouton ENTER ; appuyez sur ESC pour annuler la saisie et revenir à l'interface de déclassement de fréquence (voir 6.4.4.9). La valeur numérique saisie est comprise entre 50,2 et 65,0.

Interface	Explication
-----------	-------------

6.4.4.10 Réduction de puissance en cas de surtension

```
--- V LOAD ---
→1.ENABLE
  2. DÉSACTIVER
```

Appuyez sur les boutons **HAUT/BAS** pour déplacer les options correspondantes, appuyez sur **ENTER** pour entrer dans l'interface de travail (voir 6.4.4) ; revenez à l'interface de travail (voir 6.4.4) en appuyant sur **ESC**, il y a 2 options au total, y compris l'activation et la désactivation.

Réglage du seuil de surtension, 242 ~ 270V.

6.4.4.11 Veuillez redémarrer

Interface	Explication
-----------	-------------

```
Veuillez redémarrer !
```

Un message indique qu'il est nécessaire de redémarrer la machine pour que les réglages nécessaires au travail soient effectifs et que l'interface de travail (voir 6.4.4) sera rétablie dans les 2 secondes qui suivent.

6.4.5 485 ADRESSE

Interface	Explication
-----------	-------------

```
---485 ADRESSE ---
ENTRÉE:  1
```

Appuyez sur **HAUT/BAS** pour augmenter ou diminuer le chiffre saisi, confirmez la saisie et revenez à l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur la touche **ENTER**, appuyez sur la touche **ESC** pour annuler la saisie et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4) ; la valeur numérique saisie est comprise entre 1 et 64.

6.4.6 Débit en bauds de 485

Interface	Explication
-----------	-------------

```
-----SELECT-----
→1:2400 bps
  2:4800 bps
  3:9600 bps
```

Appuyez sur les boutons **HAUT/BAS** pour déplacer les options correspondantes. Confirmez l'option sélectionnée et revenez à l'interface de configuration en appuyant sur la touche **ENTER** (voir 6.4), appuyez sur la touche **ESC** pour annuler le choix et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4) ; les options comprennent 2400, 4800, 9600 et 19200, avec 4 au total, la valeur par défaut étant 9600.

6.4.7 485 Protocole

Interface	Explication
-----------	-------------

```
----SELECT----
→1: MODBUS
  2: RTU SOLAIRE
```

Appuyez sur les boutons **HAUT/BAS** pour déplacer les options correspondantes. Confirmez l'option sélectionnée et revenez à l'interface de configuration en appuyant sur la touche **ENTER** (voir 6.4), appuyez sur la touche **ESC** pour annuler le choix et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4) ;

6.4.8 Langue d'affichage

Interface	Explication
-----------	-------------

```
---La langue d'affichage---
→1:中文
  2: ANGLAIS
  3: DEUTSCH
  4:FRANCAIS
```

Appuyez sur les boutons **HAUT/BAS** pour déplacer les options correspondantes. Confirmez l'option sélectionnée et entrez dans l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur la touche **ENTER**, appuyez sur la touche **ESC** pour annuler le choix et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4).

6.4.9 Rétro-éclairage de l'écran LCD

Interface	Explication
<pre> ---LIGHT TIME --- INPUT : 20 UNITÉ : SEC </pre>	<p>Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre saisi, confirmez la saisie et revenez à l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur la touche ENTER, appuyez sur la touche ESC pour annuler la saisie et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4) ; la valeur numérique saisie est comprise entre 20 et 120.</p>

6.4.10 Date/heure

Interface	Explication
<pre> -----DATE/TIME----- DATE : 2000-01-01 HEURE : 02:43:03 SEMAINE : 6 </pre>	<p>Appuyez sur la touche HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre à saisir ; appuyez sur la touche ENTER pour déplacer le curseur vers l'arrière, confirmer la saisie et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4) ; et déplacez le curseur vers l'avant et revenez à l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur la touche ESC.</p>

6.4.11 Compensation de l'historique

Interface	Explication
<pre> --- DEL REC--- →1 : ANNULER 2 : CONFIRMER </pre>	<p>Effacez tous les enregistrements dans le menu Enquête/Enregistrement (voir). Appuyez sur les touches HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, puis confirmez l'option sélectionnée et entrez dans l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur la touche ENTRÉE ; appuyez sur la touche ESC pour annuler l'option et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4).</p>

6.4.12 Réglage du mot de passe

Interface	Explication
<pre> ----- MOT DE PASSE ---- ANCIEN : XXXXX NOUVEAU : XXXXX CONFIRMER : XXXXX </pre>	<p>Cette interface sera utilisée pour modifier le mot de passe lors de l'entrée dans l'interface de configuration (voir 6.4). Appuyez sur la touche HAUT/ BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre à saisir, appuyez sur la touche ENTER pour déplacer le curseur vers l'arrière, confirmez la saisie et revenez à l'interface de configuration (voir 6.4) ; et déplacez le curseur vers l'avant et revenez à l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur la touche ESC.</p>

6.4.13 Maintenance

Interface	Explication
<pre> -----MOT DE PASSE----- INPUT : XXXXX </pre>	<p>Cette interface sera utilisée pour les tests en usine et sera protégée par un mot de passe.</p>

6.4.14 Réinitialisation d'usine

Interface	Explication
<pre> -RÉINITIALISATION D'USINE- →1 : ANNULER 2 : CONFIRMER </pre>	<p>Cette interface est utilisée pour réinitialiser les paramètres de l'ondeur à leur valeur par défaut. Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et confirmez l'option sélectionnée et entrez dans l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur ENTER ; appuyez sur le bouton ESC pour annuler l'option et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4).</p>

6.4.15 Détection des réseaux

Interface	Explication
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> - DÉTECTION DE TABLEAU - → 1:DETECT ENB 2 : SEUIL </div>	<p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et confirmez l'option sélectionnée et entrez dans l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur ENTER ; appuyez sur le bouton ESC pour annuler l'option et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4).</p>

6.4.15.1 ARRAY

Interface	Explication
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> --ARRAY-- 1 : ENABLE →2:DISABLE </div>	<p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes. Confirmez l'option sélectionnée et revenez à la détection de réseau en appuyant sur la touche ENTER (voir 6.4.15), appuyez sur la touche ESC pour annuler votre choix et revenir à la détection de réseau (voir 6.4.15) ;</p>

6.4.15.2 SEUIL

Interface	Explication
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> --THRESHOLD-- ENTRÉE : 8A </div>	<p>Appuyez sur HAUT/BAS pour augmenter ou diminuer le chiffre saisi, confirmez la saisie et revenez à la détection de réseau (voir 6.4.15) en appuyant sur le bouton ENTER, appuyez sur le bouton ESC pour annuler la saisie et revenir à la détection de réseau (voir 6.4.15) ; la valeur numérique saisie est comprise entre 5 et 25.</p>

6.4.16 Système triphasé

Interface	Explication
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> -Système triphasé 1:3W+N+PE →2:3W+PE </div>	<p>Selon le mode de câblage réel</p> <p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et confirmez l'option sélectionnée et entrez dans l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur ENTER ; appuyez sur le bouton ESC pour annuler l'option et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4).</p>

6.5 Enquête

Interface	Explication
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ----INQUIRE---- →1 : MODÈLE INV 2 : MODÈLE NO 3 : FIRMWARE 4 : ENREGISTREMENT </div>	<p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer l'option correspondante, entrez dans le menu sélectionné en appuyant sur le bouton ENTER ; et revenez à l'interface utilisateur (voir 6.3) en appuyant sur le bouton ESC, il y a 5 options au total, y compris INV MODEL, MODEL NO, FIRMWARE, RECORD et ERROR EVENT.</p>

6.5.1 MODÈLE INV

Interface	Explication
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ----INVERTER---- XXXXX </div>	<p>Cette interface affiche le modèle de produit de l'onduleur. Le bouton HAUT/BAS n'est pas valide, le bouton ENTER n'est pas valide ; et appuyez sur le bouton ESC pour revenir à l'interface d'interrogation (voir 6.5).</p>

6.5.2 MODÈLE SN

Interface	Explication
<pre> ----INVERTER---- SN :</pre>	<p>Cette interface affiche le numéro de série de l'onduleur. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, la touche ENTER n'est pas valide ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface d'interrogation (voir 6.5).</p>

6.5.3 Micrologiciel

Interface	Explication
<pre> ----FIRMWARE---- ARM VER : I-DSP VER : B-DSP VER :</pre>	<p>Cette interface affiche le numéro d'édition du micrologiciel tel que ARM et DSP dans l'onduleur. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, la touche ENTER n'est pas valide ; et appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface d'interrogation (voir 6.5).</p>

6.5.4 ENREGISTREMENT

Interface	Explication
<pre> ----REC(35)---- 1:F01-1 DATE : 2011-10-21 HEURE : 16:35:26</pre>	<p>Cette interface affiche l'enregistrement et l'heure à laquelle il s'est produit, y compris les deux types d'alarme de défaut et d'avertissement. Son contenu est décrit sous forme de codes, avec un nombre total de 500 au maximum ; une fois ce nombre dépassé, l'enregistrement le plus ancien est couvert. Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour consulter l'enregistrement en avant ou en arrière, et appuyez sur ENTER pour entrer dans l'interface d'explication du contenu de l'enregistrement correspondant, comme le montre la figure suivante. Appuyez sur ESC pour revenir à l'interface d'interrogation (voir 6.5).</p>
<pre> -----DETAIL----- Tension du réseau</pre>	<p>Cette interface est utilisée pour réinitialiser les paramètres de l'onduleur à leur valeur par défaut.</p> <p>Appuyez sur les boutons HAUT/BAS pour déplacer les options correspondantes, et confirmez l'option sélectionnée et entrez dans l'interface de configuration (voir 6.4) en appuyant sur ENTER ; appuyez sur le bouton ESC pour annuler l'option et revenir à l'interface de configuration (voir 6.4).</p>
<pre> --- VALEUR --- 285V</pre>	<p>Cette interface est utilisée pour afficher la valeur numérique spécifique correspondante lorsque le code est généré. Par exemple, la production d'un code d'erreur pour une valeur de tension élevée de l'alimentation commerciale, et nous pouvons nous référer à la valeur de tension du chat que dans cette interface. Certains codes ne correspondent à aucune valeur numérique, et ces interfaces sont alors vides. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à la dernière interface.</p>

6.5.5 CODE D'ERREUR

Interface	Explication
-----------	-------------

```

----EVE (20)----
1:F01-1
Date : 2011-10-21
Heure : 16:35:26

```

Appuyez sur les boutons **HAUT/BAS** pour consulter l'enregistrement en avant ou en arrière, et appuyez sur **ENTER** pour accéder à l'interface d'explication du contenu de l'enregistrement correspondant, comme le montre la figure suivante. Appuyez sur **ESC** pour revenir à l'interface d'interrogation (voir 6.5).

```

--EVE ( 1)--
+BUS : 350,0 V
-BUS : 350,0 V
RADIATOR : 50°C

```

Appuyez sur les touches **HAUT/BAS** pour regarder l'enregistrement en arrière ou en avant, appuyez sur la touche **ESC** pour revenir à la dernière interface.

```

--EVE (1)--
RS : 0,00Hz
ST : 0,00Hz
TR : 0,00Hz

```

Appuyez sur les boutons **HAUT/BAS** pour regarder l'enregistrement en arrière ou en avant, appuyez sur le bouton **ESC** pour revenir à la dernière interface.

```

--EVE (1)--
RS : 0,00V
ST : 0,00V
TR : 0,00V

```

Appuyez sur les boutons **HAUT/BAS** pour regarder l'enregistrement en arrière ou en avant, appuyez sur le bouton **ESC** pour revenir à la dernière interface.

6.6 Statistiques

Interface	Explication
<pre> ----- STAT. ----- → 1:TEMPS STAT. 2:CONNE.TIMES 3 : PUISSANCE DE POINTE </pre>	<p>Cette interface permet de sélectionner diverses options pour les statistiques. Les boutons HAUT/BAS sont utilisés pour déplacer les options correspondantes, appuyez sur le bouton ENTER pour entrer dans le menu sélectionné ; et appuyez sur ESC pour revenir à l'interface utilisateur (voir 6.3), il y a 8 options, y compris l'heure, le numéro de réseau, le total, ce jour-là, cette semaine-là, ce mois-là, cette année-là, le pic de puissance.</p>

6.6.1 Statistiques temporelles

Interface	Explication
<pre> -----TIME----- RUN : 86 GRILLE : 56 UNITÉ : HEURE </pre>	<p>Cette interface affiche le temps de fonctionnement et la durée de production de l'onduleur. La touche HAUT/BAS n'est pas valide et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).</p>

6.6.2 Temps de parallélisme

Interface	Explication
<pre> --CONNE.TIMES- TEMPS : 45 </pre>	<p>Cette interface affiche les temps de mise en parallèle de l'onduleur. La touche HAUT/ BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).</p>

6.6.3 Pic de puissance

Interface	Explication
<pre> ---PEAK POWER --- HISTOIRE : 10645 AUJOURD'HUI : 9600 UNITÉ : W </pre>	<p>Cette interface affiche l'historique des pics de puissance et le pic de puissance actuel de l'onduleur. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).</p>

6.6.4 Énergie produite ce jour-là

Interface	Explication
<pre> ----E-TODAY ---- NUM : 100 UNITÉ : KWH </pre>	<p>Cette interface affiche l'énergie générée ce jour-là. Rafraîchir après 24 heures, l'heure de l'inverseur doit être réglée dans différents fuseaux horaires. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).</p>

6.6.5 Énergie produite cette semaine-là

Interface	Explication
<pre> -----E-WEEK----- NUM : 700 UNIT : KWH </pre>	Cette interface affiche l'énergie générée pour cette semaine. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).

6.6.6 Énergie produite ce mois-là

Interface	Explication
<pre> -----E-MONTH----- NUM : 3000 UNIT : KWH </pre>	Cette interface affiche l'énergie générée pour ce mois. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).

6.6.7 Énergie produite cette année-là


Interface	Explication
<pre> -----E-YEAR----- NUM : 30000 UNIT : KWH </pre>	Cette interface affiche l'énergie produite cette année-là. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).

6.6.8 Production brute

Interface	Explication
<pre> -----E-TOTAL----- NUM : 100000 UNITÉ : KWH </pre>	Cette interface affiche la production brute de l'onduleur. La touche HAUT/BAS n'est pas valide, et la touche ENTER ne l'est pas non plus ; appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'interface des statistiques (voir 6.6).

7. L'entretien

L'onduleur ne nécessite pas d'entretien régulier. Toutefois, le nettoyage de la poussière sur le dissipateur thermique aidera l'onduleur à dissiper la chaleur et augmentera sa durée de vie. La poussière peut être enlevée à l'aide d'une brosse douce.

	<p>ATTENTION :</p> <p>Ne touchez pas la surface de l'onduleur lorsqu'il fonctionne. Certaines parties de l'onduleur peuvent être chaudes et provoquer des brûlures. Mettez l'onduleur hors tension (voir section 5.2) et attendez qu'il refroidisse avant de procéder à toute opération d'entretien ou de nettoyage.</p>
---	---

L'écran LCD et les voyants d'état LED peuvent être nettoyés avec un chiffon humide s'ils sont trop sales pour être lus.

	<p>NOTE :</p> <p>N'utilisez jamais de solvants, de produits abrasifs ou corrosifs pour nettoyer l'onduleur.</p>
---	--

8. Résolution des problèmes

L'entretien de l'onduleur est très facile. En cas de problème, veuillez d'abord vous référer à la procédure de dépannage suivante, puis contactez votre distributeur local si le problème ne peut être résolu par vous-même.


La fiche suivante énumère quelques questions de base que l'on peut rencontrer au cours de l'opération.

Message d'alarme	Description de l'échec	Solution
F00-F03	Tension et fréquence AC sont trop élevés ou trop bas.	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier si la tension du réseau est suffisante, conforme aux normes de sécurité locales vérifiez que la ligne de sortie AC est bien branchée, connecté. Vérifiez que la tension de sortie est normale. déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur et vérifier si. Si le réseau électrique est normal, le défaut est toujours signalé. Veuillez contacter le revendeur.
F04-F05	La tension du bus est trop élevée ou trop basse.	<ol style="list-style-type: none"> vérifier le réglage du mode d'entrée Déconnecter l'entrée PV, redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste.
F06	Déséquilibre de la tension du bus	<ol style="list-style-type: none"> Veillez vérifier le réglage du mode d'entrée. Déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur, puis vérifier si le défaut persiste. Le défaut persiste après le redémarrage. S'il vous plaît contacter le revendeur
F07	Défaut d'impédance d'isolement	<ol style="list-style-type: none"> Déconnecter l'entrée PV, redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste. Mesurer l'impédance de PV+/PV- à la terre pour savoir si elle est supérieure à 50KΩ. L'isolation de la série est normale mais le défaut persiste. Veuillez contacter le revendeur.
F08	Courant d'entrée élevé	<ol style="list-style-type: none"> Veillez vérifier le réglage du mode d'entrée. Déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur, puis vérifier si le défaut persiste.
F09	Courant matériel élevé	<ol style="list-style-type: none"> Déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur après quelques minutes et vérifier si le défaut persiste.

F10	Courant de l'onduleur élevé	<ol style="list-style-type: none"> Déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur après quelques minutes et vérifier si le défaut persiste.
F11	Courant continu onduleur trop élevé	<ol style="list-style-type: none"> Déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur après quelques minutes et vérifier si le défaut persiste.
F12	Température ambiante trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> Déconnecter l'entrée PV et refroidir l'onduleur, puis redémarrer l'onduleur pour voir s'il revient à un fonctionnement normal. Veillez vérifier si la température ambiante ne dépasse pas la température de fonctionnement.
F13	Température du radiateur Haut	<ol style="list-style-type: none"> Déconnecter l'entrée PV et refroidir l'onduleur, puis redémarrer l'onduleur pour voir s'il revient à un fonctionnement normal. vérifier la température ambiante si la température de travail n'est pas respectée.
F14	Défaut du relais AC	<ol style="list-style-type: none"> Déconnecter l'entrée PV, redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste. Vérifier si la ligne de phase est dépourvue de phase, telle que la phase R, S, T.
F15	PV Tension d'entrée basse	<ol style="list-style-type: none"> Veillez vérifier la configuration de l'entrée PV, l'une des entrées PV est inactive lorsque l'onduleur est réglé sur le mode parallèle. Déconnecter l'entrée PV, redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste.
F16	Arrêt à distance activé	<ol style="list-style-type: none"> L'onduleur est en état d'arrêt à distance, la fonction L'onduleur peut être éteint ou allumé à distance par un logiciel de surveillance.
F18	Communication SPI Défaut	<ol style="list-style-type: none"> déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste.
F20	Courant de fuite élevé	<ol style="list-style-type: none"> déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste. Vérifier si le câble CA et la ligne d'entrée PV ont une isolation anormale.
F22	Tension de cohérence Défaut	<ol style="list-style-type: none"> déconnecter l'entrée PV, redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste.

		2. contactez votre distributeur local si le problème persiste.
F23	Cohérence Fréquence Défaut	1. déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste. 2. contactez votre distributeur local si le problème persiste. existe toujours.
F24	Défaut de l'îlot isolé	1. déconnecter l'entrée PV, redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste. 2. contactez votre distributeur local si le problème persiste. existe toujours.
F26	Défaut IGBT	1. déconnecter l'entrée PV, redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste. 2. contactez votre distributeur local si le problème persiste. existe toujours.
F27	N tension ligne-terre est élevé	1. Vérifier si la terre de la machine est connectée à la terre du réseau électrique. 2. Vérifier si la tension de la ligne n à la terre est supérieure à la valeur de protection.
F32	Communication DSP Perdu	1. déconnecter l'entrée PV et redémarrer l'onduleur et vérifier si le défaut persiste. 2. contactez votre distributeur local si le problème persiste. existe toujours.

Tableau 8.1 Recherche de pannes

	<p>NOTE :</p> <p>Si l'onduleur affiche l'un des messages d'alarme énumérés dans le tableau 8.1, mettez-le hors tension (reportez-vous à la section 5.2 pour arrêter votre onduleur) et attendez 5 minutes avant de le redémarrer (reportez-vous à la section 5.1 pour démarrer votre onduleur). Si la panne persiste, veuillez contacter votre distributeur</p>
---	--

	local ou le centre de service. Veuillez garder à portée de main les informations suivantes avant de nous contacter.
--	---

1. Numéro de série de l'onduleur ;
2. Le distributeur/revendeur de l'onduleur (si disponible) ;
3. Date d'installation.
4. La description du problème (c'est-à-dire le message d'alarme affiché sur l'écran LCD et l'état des voyants d'état LED. D'autres relevés obtenus à partir du sous-menu Information seront également utiles.) ;
5. Configuration de l'installation photovoltaïque (par exemple, nombre de panneaux, capacité des panneaux, nombre de branches, etc ;) ;
6. Vos coordonnées.

9. Specifications

Tableau des paramètres techniques du variateur -1

Spécifications du modèle	BGOC-6000-T-2S	BGOC-8000-T-2S
Entrée (DC)		
Max. Tension continue	1100V	
Courant d'entrée max. par tracker MPPT	15A	
Courant de court-circuit PV	25A	
Tension de démarrage	250V	
Plage de tension MPPT	140-1000V	
Tension nominale	650V	
Nombre de trackers MPPT	2	
Chaînes par tracker MPPT	1	1
Sortie (AC)		
Sortie puissance AC	6 kW	8 kW
Max. Puissance apparente	6600VA	880VA
Puissance max. Puissance de sortie AC	6600W	8800W
Tension CA normale	400V/230V	400V/230V
Fréquence normale du réseau CA	50Hz/60Hz	
Courant de sortie nominal	8.7A	
Courant de sortie max.	9.6A	12.8A
Facteur de puissance (Φ)	-0.8~+0.8	-0.8~+0.8
THDI	3%	

Spécifications du modèle	BGOC-6000-T-2S	BGOC-8000-T-2S
Efficacité		
Max. Efficacité	98.4%	98.6%
Efficacité de l'euro	97.5%	98.0%
Spécifications générales		
Dimensions (L / L / P)	380*483*161mm	380*483*161mm
Poids (KG)	16 kg	16 kg
Plage de température de fonctionnement	-25°C~+60°C	
Type de refroidissement	Refroidissement naturel	
Altitude max. Altitude de fonctionnement	4000m (> 3000m derating)	
Humidité max. Humidité de fonctionnement	0~100%	
Classe IP	IP66	
Topologie	Sans transformateur	
Affichage et communication		
Affichage	LCD/LED	
RS485	RS485/WIFI/GPRS	

Paramètres techniques de l'onduleur Tableau -2

Spécifications du modèle	BGOC-10000-T-2S
Entrée (DC)	
Max. Tension continue	1100V
Courant d'entrée max. par tracker MPPT	18A
Courant de court-circuit PV	25A
Tension de démarrage	250V
Plage de tension MPPT	140-1000V

Spécifications du modèle	BGOC-10000-T-2S
Tension nominale	650V
Nombre de trackers MPPT	2
Chaînes par tracker MPPT	1
Sortie (AC)	
Sortie CA normale Puissance	10kW
Max. Puissance apparente	11kVA
Puissance max. Puissance de sortie AC	11kW
Tension CA normale	400V/230V
Fréquence normale du réseau CA	50Hz/60Hz
Courant de sortie nominal	14.5A
Courant de sortie max.	16A
Facteur de puissance (Φ)	-0.8 en avance ~ +0.8 en retard
THDI	3%
Efficacité	
Max. Efficacité	98.4%
Efficacité de l'euro	97.5%
Spécifications générales	
Dimensions (L / L / P)	380*483*161mm
Poids (KG)	16 kg
Plage de température de fonctionnement	-25°C~+60°C
Type de refroidissement	Refroidissement naturel
Altitude max. Altitude de fonctionnement	4000m (> 3000m derating)

Spécifications du modèle	BGOC-10000-T-2S
Humidité max. Humidité de fonctionnement	0~100%
Classe IP	IP66
Topologie	Sans transformateur
Affichage et communication	
Affichage	LCD/LED
RS485	RS485/WIFI/GPRS

Dispositifs de protection	
Interrupteur DC	Oui
Surintensité de la sortie	Oui
Protection contre l'îlotage	Oui
Protection contre l'inversion de polarité en courant continu	Oui
Détection des défauts de chaîne	Oui
Protection contre les surtensions AC/DC	DC : Type II / AC : Type III / Type II En option
Détection de l'isolation	Oui
Protection contre les courts-circuits en courant alternatif	Oui
Dispositifs de protection	Oui
Interrupteur DC	Oui
Surintensité de la sortie	Oui
Protection contre l'îlotage	Oui
Autres fonctions	
Anti-reflux	Support, besoin de sélectionner la table de distribution

Dispositifs de protection	
Récupération du PID	En option
Scintigraphie IV	Oui
Mise à jour à distance	Oui
Authentification	
Règles de sécurité	"EN/IEC 62109-1_2010 ; EN/IEC 62109-2_2011"
EMC	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4 ; EN/IEC 61000-3-11/12
performance	IEC 60068 ; IEC 60529 ; IEC62116 ; IEC61727
Normes du réseau	NB32004-2018, EN50549-1, VDE-AR-N-4105-2018 VDE124, VDE126, CEI-021, C10/C11, G98/G99

Paramètres techniques de l'onduleur Tableau -3

Tableau 9.1 Spécification du réseau (3W+N+PE)

Spécification de la grille	Plage de tension de sortie (Vac)	Gamme de fréquences de sortie (Hz)	Temps d'attente pour le démarrage (S)	Temps de récupération des erreurs (S)
Chine	195.5 - 276	48 - 50.5	60	30
Allemagne	184 - 287.5	47.5 - 51.5	60	30
Australie	200 - 270	48 - 52	60	30
Italie	195.5 - 264.5	47.5 - 51.5	60	30
Espagne	196 - 253	48 - 52	180	30
ROYAUME-UNI	184 - 262.2	47.5 - 52	180	30
Hongrie	196 - 253	49 - 51	300	30
Belgique	184 - 264.5	47.5 - 51.5	60	30
AUS-W	200 - 270	47.5 - 50.5	60	30
Grèce	184 - 264	49.5 - 50.5	180	30
France	184 - 264.5	47.5 - 51.5	60	30
Méto	176 - 264	49 - 51	60	30
Thaïlande	176 - 264	47 - 52	60	30
GB19964	184 - 253	48.5 - 50.5	60	30
Locale	184 - 290	48 - 52	60	30
60Hz	184 - 276	58 - 62	60	30
LV50Hz	98 - 150	47.5 - 52.5	60	30
LV60Hz	60 - 190	55 - 65	60	30
50549(Europe)	115 - 276	47 - 52	60	30
LV50549	115 - 276	46.5 - 52.5	60	30
Afrique du Sud	195.5 - 253	47 - 52	60	30
Inde	110 - 280	46.5 - 52.5	60	30
Pologne	195.5 - 253	47.5 - 52	60	30
Brésil	176 - 242	57.5 - 62	60	30
Irlande	191 - 269	47 - 52	60	30
Danemark	195.5 - 253	47.5 - 51.5	60	30
Autriche	184 - 264.5	47.5 - 51.5	60	30

Tableau 9.2 Spécifications du réseau (3W+PE/LL)

Spécification de la grille	Plage de tension de sortie (Vac)	Gamme de fréquences de sortie (Hz)	Temps d'attente pour le démarrage (S)	Temps de récupération de erreurs (S)
Chine	340 - 480	48 - 50.5	60	30
Allemagne	320 - 500	47.5 - 51.5	60	30
Australie	340 - 480	48 - 52	60	30
Italie	340 - 460	47.5 - 51.5	60	30
Espagne	340 - 440	48 - 52	180	30
ROYAUME-UNI	320 - 456	47.5 - 52	180	30
Hongrie	360 - 440	49 - 51	300	30
Belgique	320 - 460	47.5 - 51.5	60	30
AUS-W	340 - 480	47.5 - 50.5	60	30
Grèce	320 - 460	49.5 - 50.5	180	30
France	315 - 460	47.5 - 51.5	60	30
Méto	320 - 480	49 - 51	60	30
Thaïlande	320 - 480	47 - 52	60	30
GB19964	346 - 438	48.5 - 50.5	60	30
Locale	320 - 502	48 - 52	60	30
60Hz	320 - 480	58 - 62	60	30
LV50Hz	98 - 150	47.5 - 52.5	60	30
LV60Hz	110 - 330	55 - 65	60	30
50549(Europe)	200 - 480	47 - 52	60	30
LV50549	115 - 276	46.5 - 52.5	60	30
Afrique du Sud	340 - 440	47 - 52	60	30
Inde	110 - 280	46.5 - 52.5	60	30
Pologne	340 - 440	47.5 - 52	60	30
Brésil	304 - 418	57.5 - 62	60	30
Irlande	332 - 468	47 - 52	60	30
Danemark	323 - 418	47.5 - 51.5	60	30
Autriche	318.7 - 442.2	47.5 - 51.5	60	30

10. Assurance qualité

Si le produit présente des défauts pendant la période de garantie, la société ou son partenaire fournira un service gratuit ou remplacera le produit par un nouveau.

Preuves

Pendant la période de garantie, le client doit fournir la facture et la date d'achat du produit. En outre, la marque sur le produit doit être intacte et lisible. Dans le cas contraire, la société a le droit de refuser d'honorer la garantie de qualité.

Conditions

-Après remplacement, les produits non qualifiés seront traités par la société.

-Le client doit donner à la société ou à son partenaire un délai raisonnable pour réparer l'appareil défectueux.

Exclusion de responsabilité

Dans les circonstances suivantes, la société a le droit de refuser d'honorer la garantie de qualité :

-La période de garantie gratuite pour l'ensemble de la machine/des composants a expiré.

-L'appareil a été endommagé pendant le transport.

-L'appareil est mal installé, remis en place ou utilisé.

-L'appareil fonctionne dans un environnement difficile, comme décrit dans ce manuel.

-Le défaut ou le dommage est causé par l'installation, les réparations, la modification ou le démontage effectués par un prestataire de services ou un personnel ne provenant pas de la société ou de son partenaire autorisé.

-Le défaut ou le dommage est dû à l'utilisation d'un produit non standard ou non conforme aux normes de la société.

Composants ou logiciels.

La plage d'installation et d'utilisation va au-delà des stipulations des normes internationales pertinentes.

-Les dommages sont causés par des facteurs naturels inattendus.

Pour les produits défectueux dans l'un des cas ci-dessus, si le client demande une maintenance, un service de maintenance payant peut être fourni sur la base du jugement de la société.



BOURGEOIS GLOBAL
Adresse: 39 Avenue Jean François
Champollion.
31000 TOULOUSE France
E-mail: Contact@bourgeoisglobal.fr
Web site: <https://bourgeoisglobal.fr>