Manuel de l'Utilisateur

3.6KW/5.6KW ONDULEUR SOLAIRE / CHARGEUR

Version : 1.0

Table des matières

À PROPOS DE CE MANUEL	1
But	
Portée	1
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	
INTRODUCTION	2
Caractéristiques	2
Architecture système de base	2
Présentation du produit	
Déballage et contrôle	
Préparation	4
Montage de l'unité	
Connexion de la batterie	5
Connexion d'entrée/sortie CA	6
Connexion photovoltaïque	7
L'assemblage final	
Connexion de communication	
Signal de contact sec	dix
OPÉRATION	
Marche / arrêt	11
Panneau de commande et d'affichage	11
Icônes de l'écran ACL	
Réglage de l'affichage à cristaux liquides	
Affichage LCD	31
Description du mode de fonctionnement	
Code de référence des défauts	
Indicateur d'avertissement	
DÉGAGEMENT ET ENTRETIEN DU KIT ANTI-POUSSIÈRE	42
Aperçu	
Dégagement et entretien	
ÉGALISATION DE LA BATTERIE	
CARACTÉRISTIQUES	
Tableau 1 Spécifications du mode ligne	44
Tableau 2 Spécifications du mode onduleur	45
Tableau 3 Spécifications du mode de charge	46
Tableau 4 Spécifications générales	46
DÉPANNAGE	47
Annexe I : Installation de la communication BMS	48
Appendice II : Guide d'utilisation du Wi-Fi	

À PROPOS DE CE MANUEL

But

Ce manuel décrit l'assemblage, l'installation, le fonctionnement et le dépannage de cet appareil. Veuillez lire attentivement ce manuel avant les installations et les opérations. Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

Portée

Ce manuel fournit des consignes de sécurité et d'installation ainsi que des informations sur les outils et le câblage.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT : Ce chapitre contient des consignes de sécurité et d'utilisation importantes. Lisez et conservez ce manuel pour référence ultérieure.

- 1. Avant d'utiliser l'appareil, lisez toutes les instructions et les mises en garde sur l'appareil, les piles et toutes les sections appropriées de ce manuel.
- 2.**AVERTIR**-Pour réduire les risques de blessures, chargez uniquement des batteries rechargeables de type plomb-acide à cycle profond. D'autres types de piles peuvent exploser, causant des blessures et des dommages.
- 3. Ne démontez pas l'appareil. Apportez-le à un centre de service qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.
- 4. Pour réduire le risque d'électrocution, déconnectez tous les câblages avant de tenter tout entretien ou nettoyage. Éteindre l'appareil ne réduira pas ce risque.
- 5. AVERTIR-Seul un personnel qualifié peut installer cet appareil avec batterie.

6.JAMAIS charger une batterie gelée.

- 7. Pour un fonctionnement optimal de cet onduleur/chargeur, veuillez suivre les spécifications requises pour sélectionner la taille de câble appropriée. Il est très important de faire fonctionner correctement cet onduleur/chargeur.
- 8. Soyez très prudent lorsque vous travaillez avec des outils métalliques sur ou autour des batteries. Il existe un risque potentiel de laisser tomber un outil pour créer des étincelles ou de court-circuiter des batteries ou d'autres pièces électriques et cela pourrait provoquer une explosion.
- 9. Veuillez suivre strictement la procédure d'installation lorsque vous souhaitez déconnecter les bornes AC ou DC. Veuillez vous référer à la section INSTALLATION de ce manuel pour plus de détails.
- 10. Des fusibles sont fournis comme protection contre les surintensités pour l'alimentation de la batterie.
- 11. INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE Cet onduleur/chargeur doit être connecté à un système de câblage permanent mis à la terre. Assurez-vous de respecter les exigences et réglementations locales pour installer cet onduleur.
- 12. Ne provoquez JAMAIS de court-circuit entre la sortie CA et l'entrée CC. Ne connectez PAS au secteur lorsque l'entrée CC est en court-circuit.
- 13. Avertissement!! Seuls des techniciens qualifiés sont en mesure de réparer cet appareil. Si des erreurs persistent après avoir suivi le tableau de dépannage, veuillez renvoyer cet onduleur/chargeur au revendeur local ou au centre de service pour maintenance.
- 14.AVERTISSEMENT:Étant donné que cet onduleur n'est pas isolé, seuls trois types de modules PV sont acceptables : monocristallin, polycristallin avec des modules de classe A et CIGS. Pour éviter tout dysfonctionnement, ne connectez aucun module PV avec une fuite de courant possible à l'onduleur. Par exemple, des modules PV mis à la terre entraîneront une fuite de courant vers l'onduleur. Lorsque vous utilisez des modules CIGS, assurez-vous qu'il n'y a PAS de mise à la terre.
- 15.**AVERTIR:**Il est nécessaire d'utiliser une boîte de jonction PV avec protection contre les surtensions. Sinon, cela endommagera l'onduleur lorsque la foudre se produira sur les modules PV.

INTRODUCTION

Il s'agit d'un onduleur multifonction, combinant les fonctions d'onduleur, de chargeur solaire et de chargeur de batterie pour offrir un support d'alimentation sans interruption dans un seul boîtier. L'écran LCD complet offre des opérations de bouton configurables par l'utilisateur et facilement accessibles telles que le courant de charge de la batterie, la priorité de charge CA ou solaire et la tension d'entrée acceptable en fonction de différentes applications.

Caractéristiques

- Onduleur à onde sinusoïdale pure
- Anneau LED d'état personnalisable avec lumières RVB
- Bouton tactile avec écran LCD couleur de 4,3 pouces
- Wi-Fi intégré pour la surveillance mobile (une application est requise)
- Prend en charge la fonction USB On-the-Go
- Kit anti-crépuscule intégré
- Ports de communication réservés pour BMS (RS485, CAN-BUS, RS232)
- Plages de tension d'entrée configurables pour les appareils électroménagers et les ordinateurs personnels via le panneau de commande LCD
- Minuterie d'utilisation de sortie configurable et hiérarchisation
- Priorité de source de chargeur configurable via le panneau de commande LCD
- Courant de charge de la batterie configurable en fonction des applications via le panneau de commande LCD
- Compatible avec le secteur ou l'alimentation du générateur

Architecture système de base

L'illustration suivante montre l'application de base de cet appareil. Il fallait également que les appareils suivants aient un système de fonctionnement complet :

- Générateur ou secteur utilitaire. Modules
- photovoltaïques

Consultez votre intégrateur système pour d'autres architectures système possibles en fonction de vos besoins.

Cet onduleur peut alimenter divers appareils à la maison ou au bureau, y compris les appareils de type moteur tels que les tubes lumineux, les ventilateurs, les réfrigérateurs et les climatiseurs.



Figure 1 Vue d'ensemble du système PV hybride de base

Présentation du produit





- 1. Écran ACL
- 2. Barre LED RVB (reportez-vous à la section Réglage LCD pour plus de détails)
- 3. Touches de fonction tactiles
- 4. Interrupteur marche/arrêt
- 5. Connecteurs d'entrée CA
- 6. Connecteurs de sortie CA (connexion de charge)
- 7. Connecteurs de batterie

8. Connecteurs photovoltaïques

- 9. Disjoncteur
- 10. Contact sec
- 11. Port USB comme port de communication USB et port de fonction USB
- 12. Port de communication RS-232
- 13. Port de communication BMS : CAN, RS-485 ou RS-232

INSTALLATION

Déballage et inspection

Avant l'installation, veuillez inspecter l'appareil. Assurez-vous que rien à l'intérieur de l'emballage n'est endommagé. Vous devriez avoir reçu les éléments suivants à l'intérieur du colis :







CD du logiciel Câble RS-232



Unité onduleur

Préparation

Manuel

Avant de connecter tous les câblages, veuillez retirer le couvercle inférieur en retirant les deux vis. Lors du retrait du capot inférieur, veillez à retirer soigneusement un câble comme indiqué ci-dessous.



Montage de l'unité

Tenez compte des éléments suivants avant de sélectionner vos emplacements :

- Ne montez pas l'onduleur sur des matériaux de construction inflammables.
- Monter sur une surface solide
- Installez l'onduleur à hauteur des yeux afin de faciliter la lecture de l'écran LCD.
- Pour une bonne circulation de l'air et une bonne dissipation de la chaleur, laissez un dégagement d'env. 20 cm sur le côté et env. 50 cm audessus et au-dessous de l'unité.
- La température ambiante doit être comprise entre 0°C et 55°C pour assurer un fonctionnement optimal.
- L'orientation recommandée est d'adhérer au mur verticalement.

Veillez à conserver les autres objets et surfaces comme indiqué sur le

schéma afin de garantir une dissipation thermique suffisante et d'avoir

suffisamment d'espace pour les câblages.

▲ CONVIENT UNIQUEMENT AU MONTAGE SUR DU BÉTON OU AUTRE SURFACE NON COMBUSTIBLE.



Installez l'unité en vissant trois vis. Il est recommandé d'utiliser des vis M4 ou M5.



Connexion de la batterie

AVERTIR:Pour un fonctionnement en toute sécurité et en conformité avec la réglementation, il est nécessaire d'installer un protecteur de surintensité DC séparé ou un dispositif de déconnexion entre la batterie et l'onduleur. Il peut ne pas être nécessaire d'avoir un dispositif de déconnexion dans certaines applications, cependant, il est toujours recommandé d'installer une protection contre les surintensités. Veuillez vous référer à l'ampérage typique au besoin.

Borne à anneau :

AVERTISSEMENT!Tout le câblage doit être effectué par un personnel qualifié.

AVERTISSEMENT!Il est très important pour la sécurité du système et son fonctionnement efficace d'utiliser un câble approprié pour la connexion de la batterie. Pour réduire le risque de blessure, veuillez utiliser le câble et la taille de borne recommandés comme indiqué ci-dessous.



Câble de batterie et taille de borne recommandés :

	-		Câbla	Borne à anneau		Couple
Modèle Intensité d	iypique	Taille de fil	Dimensions D (mm) L (mm)	ensions		
	Intensité de courant			D (mm)	L (mm)	valeur
3.6KW	166.7A	4*4AWG	25	8.4	33.2	۲. Nimo
5.6KW	129.6A	2*2AWG ou 4*4AWG	38 ou 25	8.4	39.2 ou 33.2	וזזא כ

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour mettre en œuvre la connexion de la batterie :

1. Le modèle 3.6KW prend en charge le système 24VDC et le modèle 5.6KW prend en charge le système 48VDC. Connectez toutes les batteries comme ci-dessous le tableau. Il est recommandé de connecter une batterie d'une capacité minimale de 100 Ah pour le modèle 3,6 KW et une batterie



2. Préparez quatre fils de batterie pour le modèle 3,6 KW et deux ou quatre fils de batterie pour le modèle 5,6 KW en fonction de la taille du câble (reportez-vous au tableau des tailles de câble recommandées). Appliquez des cosses à anneau sur les fils de votre batterie et fixez-les au bornier de la batterie avec les boulons correctement serrés. Reportez-vous à la taille du câble de batterie pour la valeur de couple. Assurez-vous que la polarité de la batterie et de l'onduleur est correctement connectée et que les bornes à anneau sont fixées aux bornes de la batterie.



(en utilisant deux fils de batterie)

AVERTISSEMENT : Risque d'électrocution

L'installation doit être effectuée avec soin en raison de la tension élevée de la batterie en série.

AVERTIR!!Ne placez rien entre la partie plate de la borne de l'onduleur et la borne circulaire. Sinon, une surchauffe peut se produire.

AVERTIR!!N'appliquez pas de substance antioxydante sur les bornes avant que les bornes ne soient bien connectées.

AVERTIR!!Avant d'effectuer la connexion CC finale ou de fermer le disjoncteur/sectionneur CC, assurezvous que le positif (+) doit être connecté au positif (+) et que le négatif (-) doit être connecté au négatif (-).

Connexion d'entrée/sortie CA

AVERTIR!!Avant de vous connecter à la source d'alimentation d'entrée CA, veuillez installer un**séparé**Disjoncteur AC entre l'onduleur et la source d'alimentation d'entrée AC. Cela garantira que l'onduleur peut être déconnecté en toute sécurité pendant la maintenance et entièrement protégé contre les surintensités de l'entrée CA. La spécification recommandée du disjoncteur CA est de 32 A pour 3,6 KW et de 50 A pour 5,6 KW.

AVERTIR!!Il y a deux borniers avec des marquages "IN" et "OUT". Veuillez ne PAS mal connecter les connecteurs d'entrée et de sortie.

AVERTISSEMENT! Tout le câblage doit être effectué par un personnel qualifié.

AVERTISSEMENT!Il est très important pour la sécurité du système et son fonctionnement efficace d'utiliser un câble approprié pour la connexion d'entrée CA. Pour réduire le risque de blessure, veuillez utiliser la taille de câble appropriée recommandée comme ci-dessous.

Modèle	Jauge	Câble (mm₂)	Valeur de couple
3.6KW	12 AWG	4	1,2 Nm
5.6KW	10 AWG	6	1,2 Nm

Exigences de câble suggérées pour les fils CA

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour mettre en œuvre la connexion d'entrée/sortie AC :

1. Avant d'effectuer la connexion d'entrée/sortie CA, assurez-vous d'abord d'ouvrir le protecteur CC ou le sectionneur.

2. Retirez les manchons isolants sur environ 10 mm pour les cinq bornes à vis.

3. Insérez les fils d'entrée CA selon les polarités indiquées sur le bornier et serrez les vis des bornes. Veiller à raccorder le conducteur de protection PE ()d abord.

→ Terre (jaune-vert) L→LINE (marron ou noir) N →Neutre (bleu)



(_) d'abord.

4. Ensuite, insérez les fils de sortie CA selon les polarités indiquées sur le bornier et serrez les vis des bornes.

Veiller à raccorder le conducteur de protection PE (

→ Terre (jaune-vert)
L→LINE (marron ou noir) N
→Neutre (bleu)

5. Assurez-vous que les fils sont correctement connectés.



AVERTIR:Les appareils tels que les climatiseurs nécessitent au moins 2 à 3 minutes pour redémarrer car il faut suffisamment de temps pour équilibrer le gaz réfrigérant à l'intérieur des circuits. Si une panne de courant se produit et se rétablit en peu de temps, cela endommagera vos appareils connectés. Pour éviter ce type de dommage, veuillez vérifier auprès du fabricant du climatiseur s'il est équipé d'une fonction de temporisation avant l'installation. Sinon, cet onduleur/chargeur déclenchera un défaut de surcharge et coupera la sortie pour protéger votre appareil, mais il causera parfois des dommages internes au climatiseur.

Connexion photovoltaïque

AVERTIR: Avant de vous connecter aux modules PV, veuillez installer**séparément** Disjoncteurs CC entre l'onduleur et les modules PV.

AVERTISSEMENT!Il est très important pour la sécurité du système et son fonctionnement efficace d'utiliser un câble approprié pour la connexion du module PV. Pour réduire le risque de blessure, veuillez utiliser la taille de câble appropriée recommandée indiquée ci-dessous.

Modèle	Taille de fil	Câble (mm₂)	Valeur de couple(maximum)
3.6KW/5.6KW	1 x 12AWG	4	1,2 Nm

AVERTISSEMENT:Cet onduleur étant non isolé, sont acceptés : monocristallin, polycristallin avec modules classe Arated et CIGS. Pour éviter tout dysfonctionnement, ne connectez aucun module PV avec une fuite de courant possible à l'onduleur. Par exemple, des modules PV mis à la terre entraîneront une fuite de courant vers l'onduleur. Lorsque vous utilisez des modules CIGS, assurezvous qu'il n'y a PAS de connexion de mise à la terre.

AVERTIR:Il est demandé d'utiliser une boîte de jonction PV avec protection contre les surtensions. Sinon, cela endommagera l'onduleur lorsque la foudre se produira sur les modules PV.

Sélection du module photovoltaïque :

Lors de la sélection des modules PV appropriés, assurez-vous de prendre en compte les paramètres suivants :

1. La tension en circuit ouvert (Voc) des modules PV ne doit pas dépasser la tension maximale en circuit ouvert du générateur PV de l'onduleur.

2. La tension de circuit ouvert (Voc) des modules PV doit être supérieure à la tension de démarrage.

MODÈLE ONDULEUR	Dèle onduleur3.6KW5.6KW	
Max. Puissance du générateur photovoltaïque	4000W 6000W	
Max. Tension de circuit ouvert du générateur photovoltaïque	500Vdc	
Plage de tension MPPT du générateur photovoltaïque	120Vcc~450Vcc	
Tension de démarrage	150Vcc +/- 10Vcc	

Prenez le module PV 250Wp comme exemple. Après avoir examiné les deux paramètres ci-dessus, les configurations de module recommandées sont répertoriées dans le tableau ci-dessous.

Spécifications du panneau solaire. (référence)	APPORT SOLAIRE		Entrée totale
	Min en série : 6 pièces, max. en série : 12 pièces.	Qté de panneaux	pouvoir
- 250WC	6 pièces en série	6 pièces	1500W
- Imn · 8 3 A	8 pièces en série	8 pièces	2000W
-COV: 37.7 Vcc	12 pièces en série	12 pièces	3000W
- Isc : 8.4A - Cellules : 60	8 pièces en série et 2 ensembles en parallèle	16 pièces	4000W
	10 pièces en série et 2 ensembles en parallèle (uniquement pour 5.6KVA modèle)	20 pièces	5000W
	11 pièces en série et 2 ensembles en parallèle (uniquement pour le modèle 5.6KVA)	22 pièces	5500W
	12 pièces en série et 2 ensembles en parallèle (uniquement pour le modèle 5.6KVA)	24 pièces	6000W

Connexion des fils du module PV



2. Nous vous recommandons d'utiliser des embouts bootlace sur les fils pour des performances optimales.

3. Vérifiez les polarités des connexions des câbles entre les modules PV et les bornes à vis d'entrée PV. Connectez vos fils comme illustré ci-dessous.

Outil recommandé : tournevis à lame de 4 mm





L'assemblage final

Après avoir connecté tous les câblages, reconnectez un câble, puis remettez le couvercle inférieur en vissant deux vis comme indiqué cidessous.



Connexion de communication

Suivez le tableau ci-dessous pour connecter tous les câbles de communication.



Connexion série

Veuillez utiliser le câble série fourni pour établir la connexion entre l'onduleur et votre PC. Installez le logiciel de surveillance à partir du CD fourni et suivez les instructions à l'écran pour terminer votre installation. Pour le fonctionnement détaillé du logiciel, reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel sur le CD fourni.

Connexion Wifi

Cet appareil est équipé d'un émetteur Wi-Fi. L'émetteur Wi-Fi peut permettre une communication sans fil entre les onduleurs hors réseau et la plate-forme de surveillance. Les utilisateurs peuvent accéder et contrôler l'onduleur surveillé avec l'application téléchargée. Vous pouvez trouver l'application "WatchPower" d'Apple®Store ou "WatchPower Wi-Fi" dans Google® Play Store. Tous les enregistreurs de données et les paramètres sont enregistrés dans iCloud. Pour une installation et un fonctionnement rapides, veuillez reportez-vous à l'annexe III - Le guide d'utilisation du Wi-Fi pour plus de détails.



Connexion de communication BMS

Il est recommandé d'acheter un câble de communication spécial si vous vous connectez à des bancs de batteries au lithium-ion. Veuillez vous référer à l'Annexe II - Installation de la communication BMS pour plus de détails.

Signal de contact sec

Il y a un contact sec (3A/250VAC) disponible sur le panneau arrière. Il peut être utilisé pour fournir un signal à un appareil externe lorsque la tension de la batterie atteint le niveau d'avertissement.

Statut de l'unité	Condition			Port de contac		
				NC & C NON & C		
Éteindre	L'unité est éteinte et a	aucune sortie n'est alim	entée.	Fermer	Ouvrir	
	La sortie est alimenté	Programme 01 définir comme USB	Tension de la batterie < Tension d'avertissement CC faible	Ouvrir	Fermer	
Allumer	de la batterie ^{puissance ou} Énergie solaire.	(utilitaire d'abord) ou SUB (solaire ^{d'abord)}	Tension de la batterie > Valeur de réglage dans le programme 13 ou la charge de la batterie atteint le stade flottant	Fermer	Ouvrir	
		Programme 01 est défini comme SBU	Tension de la batterie < Valeur de réglage dans le programme 12	Ouvrir	Fermer	
		(priorité SBU)	Tension de la batterie > Valeur de réglage dans le programme 13 ou la charge de la batterie atteint le stade flottant	Fermer	Ouvrir	

OPÉRATION

Marche / arrêt

Une fois que l'appareil a été correctement installé et que les batteries sont bien connectées, appuyez simplement sur l'interrupteur marche/arrêt (sur le côté de l'onduleur) pour allumer l'appareil.



Panneau de commande et d'affichage

Le panneau LCD de fonctionnement, illustré dans le tableau ci-dessous, comprend un anneau LED RVB, quatre touches de fonction tactiles et un écran LCD pour indiquer l'état de fonctionnement et les informations d'alimentation d'entrée/sortie.



Touches de fonction tactiles

Clé de fonction		Description
U ESC		Pour quitter le réglage
	Accéder au mode de réglage USB	Pour accéder au mode de réglage USB
	En haut	Jusqu'à la dernière sélection
★ Bas		Vers la sélection suivante
↓	Entrer	Pour confirmer/saisir la sélection en mode réglage

Icônes de l'écran LCD





Icône	Description de la fonction	
Informations sur la source d'entrée		
L1 L2 L3 Hz	Indique la tension et la fréquence d'entrée CA.	
	Indique la tension, le courant et la puissance PV.	
	Indique la tension de la batterie, l'étape de charge, les paramètres de batterie configurés, le courant de charge ou de décharge.	
Programme de configuration et informa	ations sur les défauts	
	Indique les programmes de réglage.	
	Indique les codes d'avertissement et de défaut.	
	Avertissement:	
Informations de sortie		
	Indiquez la tension de sortie, la charge en VA, la charge en Watt et la fréquence de sortie.	
Informations sur la batterie		

RATT					
Indique le niveau de la batterie de 0 à 24 %, 25 à 49 %, 50 à			24 %, 25 á 49 %, 50 á 74 % et 75 á 100 %		
en mode batterie et i etat de charge en mode ligne.			n mode lighe.		
Lorsque la batterie est en charge, il présentera l'état de charge de la batterie.					
Statut Voltage de batterie		rie	Affichage LCD		
<2V/élément			4 barres clignoteron	t à tour de rôle.	
Constant	2 ~ 2.083V/cell	ule	clignoteront à tou	r de rôle	
Mode actuel /			Les deux barres d	le droite seront allumées et les deux autres	
Constant	2.083 ~ 2.167V	/cellule	clignoteront à tou	ır de rôle.	
Mode tension			Les trois barres de	droite seront allumées et la barre de gauche	
	> 2,167 V/cellu	le	clignotera.		
Mode flottant. Les batte	eries sont complèten	nent chargées.	4 barres seront allun	nées.	
En mode batterie, il pr	résentera la capac	ité de la batterie.			
Pourcentage de charge		Voltage de batterie		Affichage CD	
i ourcentage de charge		voltage de batterie		BATT	
		< 1,85 V/cellule		25	
				BATT	
		1,85 V/cellule ~ 1,933	V/cellule	25	
Charge > 50 %					
		1.933V/cellule ~ 2.01	7V/cellule	25	
		> 2.017V/élément			
		< 1.892V/cellule		25	
		1.892V/cellule ~ 1.975V/cellule		BATT	
Charge < 50%					
		1.975V/cellule ~ 2.058V/cellule		BATT	
		> 2.058V/cellule			
Charger les informations					
	<	Indiquo uno surchargo			
		indique une surcharge.			
		Indique le niveau de	e charge de 0-24	%, 25-49 %, 50-74 % et 75-100 %.	
		0 % ~ 2	4 %	25 % ~ 49 %	
	LOAD		LOAD	LOAD	
25 50 75	100	25		25 - 50	
50		50 % ~ ⁻	7/ %	75.9% - 100.9%	
-		50%	LOAD		
		25 50	75		
Afflichage du paramètre de priorité de la source du chargeur					
		Indique que le programme de réglage 16 « Priorité de la source du chargeur » est sélectionné comme « Solaire d'abord ».			
+	•	Indique que le programme de réglage 16 « Priorité de la source du chargeur » est sélectionné comme			
	« Solaire et utilitaire ».				
		Indique que le programme de uniquement ».	réglage 16 « Priorité de l	la source du chargeur » est sélectionné comme « Solaire	

Affichage du réglage de la priorité de la so	urce de sortie
₹	Tadiana sua la magramma da váslava 01 "Driavitá da la acura da acutis" actatila atamá commo
	Indique que le programme de regiage of Priorite de la source de sortie lest selectionne comme
₩ ► 4 0	
Ŧ	
	Indique que le programme de regiage o l' "Priorite de la source de sortie" est selectionne comme "solaire
II) 4III	
₹	Indique que la programme de réglage 01 "Priorité de la source de sortie" est sélectionné comme
	"REI"
•	
Affichage du réglage de la plage de ten	sion d'entrée CA
UPS	Indique que le programme de réglage 03 est sélectionné comme « La plage de ". L'acceptable tension d'entrée CA sera comprise entre 170 et 280 VCA.
APL	Indique que le programme de réglage 03 est sélectionné comme « La plage — ". L'acceptable de tension d'entrée CA sera comprise entre 90 et 280 VCA.
Informations sur l'état de l'opératior	· •
	Indique que l'unité se connecte au secteur.
	Indique que l'unité se connecte au panneau PV.
AGM FLD USER Li-ion	Indique le type de batterie.
M _p P _S	Indique que le fonctionnement en parallèle fonctionne.
	Indique que l'alarme de l'unité est désactivée.
((.	Indique que la transmission Wi-Fi fonctionne.
Ø	Indique que le disque USB est connecté.

Réglage général

Après avoir appuyé et maintenu " 🗣 " pendant 3 secondes, l'appareil entrera en mode de configuration. Presse " 🔺 " ou " 🗡 " bouton pour sélectionner les programmes de réglage. Presse " 🗣 » pour confirmer votre sélection ou sur le bout 🗛 » pour quitter.

Programmes de réglage :

Programme	Description	Option sélectionnable	
00	Quitter le mode de réglage	S'échapper	
		Utilitaire d'abord (par défaut)	Le service public fournira de l'énergie aux charges en priorité. L'énergie solaire et de la batterie fournira de l'énergie aux charges uniquement lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible.
01	Priorité de la source de sortie : pour		L'énergie solaire alimente les charges en priorité. Si l'énergie solaire n'est pas suffisante pour alimenter toutes les charges connectées, l'énergie du service public fournira de l'énergie aux charges en même temps.
	d'alimentation de charge	Priorité SBU	L'énergie solaire alimente les charges en priorité. Si l'énergie solaire n'est pas suffisante pour alimenter toutes les charges connectées, l'énergie de la batterie alimentera les charges en même temps
			L'utilitaire alimente les charges uniquement lorsque la tension de la batterie chute à la tension d'avertissement de bas niveau ou au point de réglage du programme 12.
02	Courant de charge maximum : Pour configurer le courant de charge total pour les chargeurs solaires et utilitaires. (Courant de charge max. = courant de charge secteur + courant de charge solaire)	60A (par défaut)	La plage de réglage est de 10A à 120A. L'incrément de chaque clic est de 10A.



		Batterie Soltaro (uniquement pour le	S'ils sont sélectionnés, les programmes
		modèle 48V)	de 02, 26, 27 et 29 seront
		<u> - -</u>	mis en place automatiquement. Aucun réglage
			supplémentaire n'est nécessaire.
		E\	
		Batterie compatible avec le protocole LIb	Sélectionnez "LIb" si vous utilisez une
			batterie au lithium compatible avec le
05	Type de batterie		protocole Lib. Si sélectionné,
	31		les programmes 02, 26, 27 et 29 seront
			automatiquement configurés. Aucun
			réglage supplémentaire n'est
			nécessaire.
		3rdpartie batterie au lithium	S'ils sont sélectionnés, les programmes
			de 02, 26, 27 et 29 seront
			mis en place automatiquement. Aucun réglage
			supplémentaire n'est nécessaire. Veuillez
			contacter le fournisseur de la batterie pour la
			procédure d'installation.
			Dadána zver a stirar
	Redémarrage automatique en cas de		
06			
	surcharge		
		Redémarrer désactiver (par défaut)	Redémarrer activer
07	Redemarrage automatique en cas de surchauffe		
		B	E \$
		50 Hz (par défaut)	60Hz
00			
09	Frequence de sortie		
		50	비
		220V	230V (par défaut)
		11-1	11-1
dix	Tension de sortie		
			겁냅凵

		240V	
	Courant de charge maximal de	30A (par défaut)	
11	l'utilitaire Remarque : Si la valeur de réglage dans le programme 02 est inférieure à celle du programme dans 11, l'onduleur appliquera le courant de charge du programme 02 pour le chargeur secteur.		La plage de réglage est de 2A, puis de 10A à 100A. L'incrément de chaque clic est de 10A.
		Options disponibles pour le modèle 24V :	
		23V (par défaut)	La plage de réglage est de 22V à 25,5V. L'incrément de chaque clic est de 1V.
12	Réglage du point de tension sur la source de service lors de la sélection de "SBU" (SBU priorité) dans le programme 01.		
		Options disponibles pour le modele 48V :	
			La plage de réglage est de 44v a 51v. L'incrément de chaque clic est de 1V.
		Options disponibles pour le modèle 24V : l à 29V. L'incrément de chaque clic est de 1V	La plage de réglage est FUL et de 24V /
	Remettre le point de tension en mode batterie lors de la	Batterie complètement chargée	27V (par défaut)
			13
13			
	sélection de "SBU" (SBU	Options disponibles pour le modèle 48V : l	La plage de réglage est FUL et de 48V /
	priorite) dans le programme or.	Batterie complètement chargée	54V (par défaut)
			13

		Si cet onduleur/chargeur fonctionne en m	ode Ligne, Veille ou Défaut, la	
		source du chargeur peut être programmée comme ci-dessous :		
		Solaire d'abord	L'énergie solaire chargera la batterie en	
		11-	priorité. L'utilitaire chargera la batterie	
		i⊡	uniquement lorsque l'énergie solaire	
			n'est pas disponible.	
		Solaire et utilitaire (par défaut)	L'énergie solaire et l'utilitaire	
	Priorité de la source du chargeur :		chargeront la batterie en même	
16	Pour configurer le chargeur		temps.	
	priorité des sources			
		Uniquement Solaire	L'énergie solaire sera la seule source	
		<u>1</u> —	de recharge, peu importe que	
		ib	l'électricité soit disponible ou non.	
		.,		
		Alarme activée (par défaut)	Alarme désactivée	
18	Contrôle d'alarme			
		Retour à l'écran d'affichage par défaut (par	S'il est sélectionné, quelle que soit la façon	
		défaut)	dont les utilisateurs changent d'écran	
		19	d'affichage, il reviendra automatiquement à l'écran d'affichage par défaut (tension d'entrée/tension de sortie) après qu'aucun	
			bouton n'est enfoncé pendant 1 minute.	
19	Retour automatique à l'écran			
	a amenage par delaut	Rester au dernier écran	Si sélectionné, l'écran d'affichage	
		19	restera au dernier écran que l'utilisateur bascule finalement.	

		Rétroéclairage activé (par défaut)	Rétroéclairage désactivé
20	Contrôle du rétroéclairage		20
		Alarme activée (par défaut)	Alarme désactivée
22	Émet un bip lorsque la source principale est interrompue	22	
		Contournement désactivé (par défaut)	Activer le contournement
23	^{Contournement de surcharge :} Lorsqu'il est activé, l'unité passera en mode ligne si une surcharge se		23
	produit en mode batterie.		
		Activer l'enregistrement (par défaut)	Désactiver l'enregistrement
25	Enregistrer le code d'erreur		
		Options disponibles pour le modèle 24V :	l
	Tension de charge en vrac (tension CV)	28.2V (par défaut)	Si défini par l'utilisateur est sélectionné
			est de 25,0 V à 31,5 V.
26			L'incrément de chaque clic est de 0,1 V.
		Options disponibles pour le modèle 48V :	
		56.4V (par défaut)	Si défini par l'utilisateur est sélectionné
			peut être configuré. La plage de réglage
			est de 48,0 V à 61,0 V.
			L'incrément de chaque clic est de 0,1 V.

27V (par défaut) Si défini par l'utilisateur es dans le programme 5, ce j peut être configuré. La pla est de 25 0 V à 31 5 V.	st sélectionné programme
dans le programme 5, ce j de 1 de 25 0 V à 31 5 V.	programme
peut être configuré. La pla est de 25 0 V à 31 5 V	ana da ráglaga
J I est de 25.0 V à 31.5 V.	age de reglage
L'incrément de chaque d	clic est de
27 Tension de charge flottante Options disponibles pour le modèle 48V :	
54V (par défaut) Si défini par l'utilisateur es	st sélectionné
dans le programme 5, ce	programme
peut être configuré. La pla	age de réglage
L I est de 48,0 V à 61,0 V.	
L'incrément de chaque d	clic est de
Options disponibles pour le modèle 24V :	
21.0V (par défaut) Si défini par l'utilisateur e	st sélectionné
dans le programme 5, ce	programme
peut être configuré. La pl	age de réglage
I est de 21.0 V à 24.0 V.	
Basse tension de coupure CC :	e clic est de
- Si la batterie est la seule	n de coupure CC
source d'alimentation	
disponible, l'onduleur	ne de charge
la puissance de la batterie sont	je de charge
29 disponible, l'onduleur	
chargera la batterie sans Sortie CA	st cáloctionná
Si l'énergie PV, la puissance de la	
batterie et l'utilitaire sont tous	programme
disponibles, l'onduleur passera en	age de reglage
mode ligne est de 42,0 v a 48,0 v.	
sera lixee a la valeur d	e regiage, quei
que soit le pourcentag	e de charge
connecte.	
Activation de l'égalisation de la batterie Désactivation de l'égalisation	n de la batterie
(par défaut)	
30 Égalisation de la batterie	
Si "Inondé" ou "Défini par l'utilisateur" est sélectionné dans le programme 0	5, ce
programme peut être configuré.	

29.2V (par défaut) La plage de r 31,5 V. L'incre	éalage est de 25 0 V à
31,5 V. L'incre	cyaye cstac 23,0 V a
	ément de chaque clic est
E h	
31 Tension d'égalisation de la batterie Options disponibles pour le modèle 48V :	
58.4V (par défaut) La plage de r	églage est de 48,0 V à
	ément de chaque clic est
60min (par défaut) La plage de r	églage est de 5 min à
900 min. L'inc	crément de chaque clic
33 Temps d'égalisation de la batterie	
120min (par défaut) La plage de r	églage est de 5 min à
900 min. L'ind	crément de chaque clic
34 Délai d'égalisation de la batterie	
30 jours (par défaut) La plage de r	églage est de 0 à 90
jours. L'incréi	ment de chaque clic est
35 Intervalle d'égalisation	
Activer Désactiver (par	défaut)
36 Égalisation activée	
	— EX
5	

		Si la fonction d'égalisation est activée dans le configuré. Si "Activer" est sélectionné dans co immédiatement l'égalisation de la batterie et montrer . Si "Désactiver" est sélectionne jusqu'à ce que le prochain temps d'égalisa réglage du programme 35. À ce stade, " " ne l'écran LCD.	e programme 30, ce programme peut être e programme, c'est pour activer : la page principale LCD s'affichera. é, il annulera la fonction d'égalisation ation activé arrive en fonction de s'affichera pas sur la page principale de
37	Réinitialiser toutes les données stockées pour la puissance générée par PV et énergie de charge de sortie	Non réinitialisé (par défaut)	
83	Effacer tous les journaux de données	Non réinitialisé (par défaut)	
84	Intervalle d'enregistrement du journal des données * Le nombre maximal de journaux de données est 1440. S'il est supérieur à 1440, il réécrira le premier journal.	3 minutes	5 minutes
85	Réglage de l'heure – Minute		Pour le réglage des minutes, la plage est de 0 à 59.

86	Réglage de l'heure – Heure		Pour le réglage des heures, la plage est de 0 à 23.
87	Réglage de l'heure– Jour		Pour le réglage du jour, la plage est de 1 à 31.
88	Réglage de l'heure– Mois		Pour le réglage du mois, la plage est de 1 à 12.
89	Mise à l'heure – Année		Pour le réglage de l'année, la plage est de 17 à 99.
91	Contrôle marche/arrêt pour LED RVB * Il est nécessaire d'activer ce paramètre pour activer la fonction d'éclairage LED RVB.	Activé (par défaut)	
92	Luminosité de la LED RVB	Faible	Normale (par défaut)



		Pourcentage de capacité de la batterie (par	La partie d'éclairage LED sera
		défaut)	modifiée par le pourcentage de
			capacité de la batterie.
			Si "Solid on" est sélectionné dans
			# 94, l'anneau LED s'allumera avec le
			réglage de la couleur d'arrière-plan dans #
			96.
			Si "Power wheel" est sélectionne dans
			# 94, l'anneau LED s'allume en 4
			niveaux.
			Si "cyclisme" ou "poursuite" est
			sélectionné dans #94, l'anneau LED
			s'allumera en 12 niveaux.
		Pourcentage de charge.	La portion d'éclairage LED sera modifiée
			par le pourcentage de charge. Si "Solid
			on" est sélectionné dans
			# 94, l'anneau LED s'allumera avec le
		B	réglage de la couleur d'arrière-plan dans #
			96.
			Si "Power wheel" est sélectionné dans
			# 94, l'anneau LED s'allume en 4
			niveaux.
			Si "cyclisme" ou "poursuite" est
			sélectionné dans #94, l'anneau LED
			s'allumera en 12 niveaux.
		Source d'énergie (Réseau-PV-Batterie)	Si sélectionné, la couleur de la LED sera le
			réglage de la couleur d'arrière-plan dans
			# 96 en mode CA. Si l'alimentation PV
			est active, la couleur de la LED sera le
		E	réglage de la couleur des données dans
			#97. Si l'état restant, la couleur de la LED
			sera définie dans #98.
		État de charge/décharge de la batterie	Si sélectionné, la couleur de la LED sera le
			réglage de la couleur d'arrière-plan dans
			# 96 dans l'état de charge de la batterie.
			- La couleur de la LED sera le réglage de la
			couleur des données dans #97 dans l'état
			de décharge de la batterie.
		Rose	Orange
00	Couleur de fond de la LED		
96	RVB		





	Réglage de la minuterie pour la priorité de la source de sortie	Une fois que vous accédez à ce programme, il af bouton " pour sélectionner le réglage de la minu trois minuteries à configurer. Presse " possibilité de minuterie. Puis appuyez " ou " " ou " ajuster l'heure de démarrage e 23. L'incrément de chaque clic est d'une h réglage de l'heure de début. Ensuite, le cu régler l'heure de fin. Une fois l'heure de fin confirmer tout le réglage.	fichera "OPP" sur l'écran LCD. Appuyez sur le "" tterie pour la priorité de la source de sortie. Il y a " ou " " pour sélectionner des pur confirmer l'option de minuterie. Presse " " " en premier et la plage de réglage est de 00 à eure. Appuyez sur " " pour confirmer re irseur passera à la colonne de droite pour n entièrement réglée, appuyez sur « » pour
99			
	Réglage de la minuterie pour la priorité de	Une fois que vous accédez à ce programme, il af bouton " pour sélectionner le réglage de la minu a trois minuteries à configurer. Presse " possibilité de minuterie. Puis appuyez " ou " " our ajuster l'heure de démarrage e 23. L'incrément de chaque clic est d'une h réglage de l'heure de début. Ensuite, le cu réglar l'heure de fin. Une fois l'heure de fin	fichera "CGP" sur l'écran LCD. Appuyez sur le "" iterie pour la priorité de la source du chargeur. Il y " Ou " " pour sélectionner des pur confirmer l'option de minuterie. Presse " " " en premier et la plage de réglage est de 00 à eure. Appuyez sur " " pour confirmer re arseur passera à la colonne de droite pour n entièrement réglée, appuyez sur « » pour
100	la source du chargeur		Sloar et utilité

Réglage de la fonction USB

Il existe trois paramètres de fonction USB tels que la mise à niveau du micrologiciel, l'exportation du journal de données et la restauration des paramètres internes.

écrire à partir du disque USB. Veuillez suivre la procédure ci-dessous pour exécuter le réglage de la fonction USB sélectionnée.

Procédure	Écran LCD
Étape 1:Insérez un disque USB OTG dans le port USB (L).	
Étape 2:Presse " 🛈 " pour accéder au réglage de la fonction USB.	

Étape 3:Veuillez sélectionner le programme de réglage en suivant la procédure.

Programme#	Procédure d'opération	Écran LCD
Améliorer	Après avoir entré le réglage de la fonction USB, appuyez sur " + " pour entrer fonction « mise à jour du micrologiciel ». Cette fonction permet de mettre à jour le micrologiciel de	
micrologiciel	l'onduleur. Si une mise à niveau du micrologiciel est nécessaire, veuillez consulter votre revendeur ou	
	votre installateur pour obtenir des instructions détaillées.	
	Après avoir entré le réglage de la fonction USB, appuyez sur " 🗡 " bouton pour basculer	
Récrire	à la fonction « Réécriture des paramètres internes ». Cette fonction permet d'écraser tous	
interne	les réglages de paramètres (fichier TEXTE) avec les réglages du disque USB d'une	
paramètres	configuration précédente ou de dupliquer les réglages du variateur.	E\
	Veuillez consulter votre revendeur ou votre installateur pour obtenir des instructions détaillées.	SETTING
	Après avoir entré le réglage de la fonction USB, appuyez sur " V " deux fois pour passez à la fonction "exporter le journal des données" et il affichera "LOG" sur l'écran LCD. Appuyez sur le bottom " " pour confirmer la sélection pour l'exportation du journal des	
	données.	
Exporter des données	Si la fonction offection de cot puête ll'écom LCD offichers ll L JU	
exporter des données	Si la fonction selectionnee est prete, l'ecran LCD affichera "	E \
enegister	"✦pour confirmer à nouveau la sélection.	
	- Presse " 🔺 " pour sélectionner "Oui" pour exporter le journal de données. "OUI"	
	disparaîtra une fois cette action terminée. Ensuite, appuyez sur le 🛛 🗸 "	
	bouton " pour revenir à l'écran principal.	
	- Ou appuyez sur lebouton « » pour sélectionner « Non » pour revenir à l'écran	
	principui.	

Si aucun bouton n'est enfoncé pendant 1 minute, il reviendra automatiquement à l'écran principal.

Message d'erreur:

Code d'erreur	messages
	Aucun disque USB n'est détecté.
	Le disque USB est protégé contre la copie.
	Document à l'intérieur du disque USB avec un format incorrect.

Si une erreur se produit, le code d'erreur n'affichera que 3 secondes. Après 3 secondes, il reviendra automatiquement à l'écran d'affichage.

Affichage LCD

Les informations de l'affichage LCD seront commutées à tour de rôle en appuyant sur la touche "Les informations 🛧 " ou " 🗡 " bouton. Le sélectionnable

sont commutées comme indiqué dans le tableau suivant dans l'ordre.

Informations sélectionnables		affichage LCD
	Tension secteur/ Fréquence secteur	Tension d'entrée = 230 V, fréquence d'entrée = 50 Hz $\downarrow \downarrow $
	Tension PV/courant PV/puissance PV	Tension PV = 300 V, courant PV = 2,0 A, puissance PV = 600 W $\downarrow \downarrow $
Défaut Afficher Filtrer	Tension de batterie, niveau de charge/ Paramètres de batterie configurés/ Courant de charge ou de décharge	Tension de la batterie = 50,4 V, tension de charge en vrac = 56,4 V, courant de charge = 20 A $\begin{array}{c} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$











Description du mode de fonctionnement

Mode de fonctionnement	Description	affichage LCD	
		Recharge par les services publics et l'énergie PV.	
Mode veille Note: * Mode veille : l'onduleur n'est pas encore allumé, mais à ce moment, l'onduleur peut charger la batterie sans sortie CA.	Aucune sortie n'est fournie par l'unité mais elle peut toujours charger des batteries.	Recharge par utilitaire.	
		Recharge par énergie PV.	



Mode de fonctionnement	Description	affichage LCD
		Recharge par les services publics et l'énergie PV.
		Recharge par utilitaire.
Mode ligne	L'unité fournira une puissance de sortie à partir du secteur. Cela va aussi charger la batterie en mode ligne.	Si "SUB" (solaire d'abord) est sélectionné comme source de sortie prioritaire et que l'énergie solaire n'est pas suffisante pour fournir la charge, l'énergie solaire et le service public fourniront les charges et chargeront la batterie en même temps.
		Si « SUB » (solaire d'abord) ou « SBU » est sélectionné comme source de sortie prioritaire et que la batterie n'est pas connectée, l'énergie solaire et le service public fourniront les charges.



Mode de fonctionnement	Description	affichage LCD
Mode batterie	L'unité fournira une puissance de sortie de batterie et/ou PV pouvoir.	Alimentation à partir de l'énergie PV uniquement.

Code de référence des défauts

Code d'erreur	Événement de défaut	Icône sur
01	Le ventilateur est verrouillé lorsque l'onduleur est éteint.	
02	Au cours de la température	FDZ
03	La tension de la batterie est trop élevée	FDB
04	La tension de la batterie est trop faible	
05	Sortie en court-circuit.	FUS
06	La tension de sortie est trop élevée.	FIE
07	Délai de surcharge	FOI
08	La tension du bus est trop élevée	
09	Le démarrage progressif du bus a échoué	
dix	PV surintensité	F ID
11	PV surtension	
12	DCDC surintensité	
13	Décharge de la batterie sur courant	
51	Surintensité	
52	La tension du bus est trop faible	
53	Le démarrage progressif de l'onduleur a échoué	
55	Surtension CC en sortie CA	
57	Le capteur de courant a échoué	
58	La tension de sortie est trop faible	

Indicateur d'avertissement

Avertissement Code	Événement d'avertissement	Alarme auditive	Icône clignotante
01	Le ventilateur est verrouillé lorsque l'onduleur est allumé.	Bip trois fois par seconde	
02	Au cours de la température	Aucun	□2 ▲
03	La batterie est surchargée	Bip une fois par seconde	
04	Batterie faible	Bip une fois par seconde	□Ц ▲
07	Surcharge	Bip une fois toutes les 0,5 seconde	
dix	Déclassement de la puissance de sortie	Bip deux fois toutes les 3 secondes	
15	L'énergie photovoltaique est faible.	Bip deux fois toutes les 3 secondes	5 ▲
16	Entrée AC élevée (>280VAC) pendant le démarrage progressif du BUS	Aucun	6 ▲
32	Échec de la communication entre l'onduleur et le panneau d'affichage	Aucun]2 ▲
٤٩	Égalisation de la batterie	Aucun	E¶ ▲

DÉGAGEMENT ET ENTRETIEN DU KIT ANTI-POUSSIÈRE

Aperçu

Chaque onduleur est déjà installé avec un kit anti-crépuscule en usine. Ce kit protège également votre onduleur du crépuscule et augmente la fiabilité du produit dans un environnement difficile.

Liquidation et entretien

Étape 1:Veuillez retirer les vis sur les côtés de l'onduleur.



Étape 2:Ensuite, le boîtier anti-poussière peut être retiré et retirer la mousse du filtre à air comme indiqué dans le tableau ci-dessous.



Étape 3:Nettoyez la mousse du filtre à air et le boîtier anti-poussière. Après le dégagement, réassemblez le kit anti-poussière sur l'onduleur.

AVIS:Le kit anti-poussière doit être nettoyé de la poussière tous les mois.

ÉGALISATION DE LA BATTERIE

La fonction d'égalisation est ajoutée au contrôleur de charge. Il inverse l'accumulation d'effets chimiques négatifs comme la stratification, une condition où la concentration d'acide est plus élevée au bas de la batterie qu'au sommet. L'égalisation aide également à éliminer les cristaux de sulfate qui pourraient s'être accumulés sur les plaques. Si rien n'est fait, cette condition, appelée sulfatation, réduira la capacité globale de la batterie. Par conséquent, il est recommandé d'égaliser périodiquement la batterie.

- Comment appliquer la fonction d'égalisation

Vous devez d'abord activer la fonction d'égalisation de la batterie dans le programme de réglage LCD de surveillance 33. Ensuite, vous pouvez appliquer cette fonction dans l'appareil par l'une des méthodes suivantes :

1. Réglage de l'intervalle d'égalisation dans le programme 37.

2. Egalisation active immédiatement dans le programme 39.

Quand égaliser

En phase flottante, lorsque l'intervalle d'égalisation de réglage (cycle d'égalisation de la batterie) est arrivé, ou que l'égalisation est active immédiatement, le contrôleur commencera à entrer en phase d'égalisation.



- Égalisation du temps de charge et du délai d'attente

À l'étape d'égalisation, le contrôleur fournira de l'énergie pour charger la batterie autant que possible jusqu'à ce que la tension de la batterie atteigne la tension d'égalisation de la batterie. Ensuite, une régulation à tension constante est appliquée pour maintenir la tension de la batterie à la tension d'égalisation de la batterie. La batterie restera à l'étape d'égalisation jusqu'à ce que le réglage du temps d'égalisation de la batterie soit arrivé.



Cependant, à l'étape d'égalisation, lorsque le temps d'égalisation de la batterie est expiré et que la tension de la batterie n'atteint pas le point de tension d'égalisation de la batterie, le contrôleur de charge prolongera le temps d'égalisation de la batterie jusqu'à ce que la tension de la batterie atteigne la tension d'égalisation de la batterie. Si la tension de la batterie est toujours inférieure à la tension d'égalisation de la batterie lorsque le réglage du délai d'égalisation de la batterie est terminé, le contrôleur de charge arrête l'égalisation et revient à l'étape flottante.



CARACTÉRISTIQUES

Tableau 1 Spécifications du mode ligne

MODÈLE	3.6KW	5.6KW
Forme d'onde de tension d'entrée	Sinusoïdal (utilita	ire ou générateur)
Tension d'entrée nominale	23	0 Vca
Tension à faible perte	170 Vca ± 7 90Vac± 7V	v (onduleur) ; (Appareils)
Tension de retour à faible perte	180 Vca ± 7 100Vac± 7V	V (onduleur) ; / (Appareils)
Tension de perte élevée	280V	ac± 7V
Tension de retour à perte élevée	270V	ac± 7V
Tension d'entrée CA maximale	30	0 Vca
Fréquence d'entrée nominale	50Hz / 60Hz (déteo	ction automatique)
Fréquence de perte faible	40± 1Hz	
Fréquence de retour à faible perte	42± 1Hz	
Fréquence de perte élevée	65± 1Hz	
Fréquence de retour de perte élevée63± 1Hz		±1Hz
Protection contre les courts-circuits de sortie	Disjon	cteur
Efficacité (mode ligne)	> 95% (charge R nominale, bat	terie complètement chargée)
Temps de transfert	10 ms typique (onduleur) ; 20 ms typique (Appareils)	
Déclassement de la puissance de sortie : Lorsque la tension d'entrée CA tombe à 170 V, la puissance de sortie est déclassée.	Puissance de sortie	

Tableau 2 Spécifications du mode onduleur

MODÈLE	3.6KW	5.6KW
Puissance de sortie nominale	3.6KVA/3.6KW	5.6KVA/5.6KW
Forme d'onde de tension de sortie	Onde sinu:	soïdale pure
Régulation de la tension de sortie	230Va	ac± 5%
Fréquence de sortie	5	0Hz
Efficacité maximale	9	3%
Protection de surcharge	5s@ ≥130 % de charge ; 10	0s@105 %~130 % de charge
Capacité de pointe	Puissance nominale 2	* pendant 5 secondes
Tension d'entrée CC nominale	24Vdc	48Vdc
Tension de démarrage à froid	23.0Vdc	46.0Vdc
Basse tension d'avertissement CC		
@ charge < 50%	23.0Vdc	46.0Vdc
@ charge ≥ 50%	22.0Vdc	44.0Vdc
Basse tension de retour d'avertissement CC		
@ charge < 50%	23.5Vdc	47.0Vdc
@ charge ≥ 50%	23.0Vdc	46.0Vdc
Basse tension de coupure CC		
@ charge < 50%	21.5Vdc	43.0Vdc
@ charge ≥ 50%	21.0Vdc	42.0Vdc
Haute tension de récupération CC	32Vdc 62Vdc	
Haute tension de coupure CC	33Vdc	63Vdc
Consommation d'énergie sans charge	<40 W	<55W

Tableau 3 Spécifications du mode de charge

Mode de charge util	itaire			
MODÈLE		3.6KW	5.6KW	
Courant de charge (UPS)		100Amp(@V _{I/P} =230 Vca)		
Chargement en masse	Batterie inondée	29.2 58.4Vdc		
Tension	Batterie AGM / Gel	28.2	56.4Vdc	
Tension de charge	e flottante	27Vdc	54Vdc	
Algorithme de charge		3 ér	apes	
Courbe de charge		Courant de charge, % 2.47vic (2.33Vieg) 2.25vic 2.25vic 1 = 10° T0, minimum 10min, maximum 8h Courant constant) Courant constant) Courant de charge, % Tension Tension Courant de charge, % Tension Tension Courant de charge, % Tension Tension Courant de charge, % Tension Tension Courant de charge, % Tension		
Entrée solaire				
MODÈLE		3.6KW	5.6KW	
Max. Puissance du générateur photo	ovoltaïque	4000W	6000W	
Tension photovoltaïque nomi	nale	240Vdc	360Vdc	
Tension de démarrage		150Vcc +/- 10Vcc		
Plage de tension MPPT du gér	nérateur photovoltaïque	120~450Vdc		
Max. Tension de circuit ouver	t du générateur photovoltaïque	₃ 500Vdc		
Courant de charge maximum (Chargeur CA plus chargeur solaire)		120Amp		

Tableau 4 Spécifications générales

MODÈLE	3.6KW	5.6KW	
Plage de température de fonctionnement	- 10°C à 50°C		
Température de stockage	- 15°C~ 60°C		
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)		
Dimensions (P*L*H), mm	119 × 313,6 × 422,8		
Poids net / kg	dix	12	

DÉPANNAGE

Problème	LCD/DEL/Sonnerie	Explication / Cause possible	Ce qu'il faut faire
L'unité s'arrête ^{automatiquement} au démarrage processus.	LCD/LED et buzzer sera actif pendant 3 secondes, puis terminer.	La tension de la batterie est trop faible (<1.91V/Cell)	 Rechargez la batterie. Remplacez la batterie.
Pas de réponse après allumer.	Aucune indication.	 La tension de la batterie est beaucoup trop faible. (<1,4 V/cellule) La polarité de la batterie est inversée. 	 Vérifiez si les batteries et le câblage sont bien connectés. 2. Rechargez la batterie. Remplacez la batterie.
	La tension d'entrée est affiché comme 0 sur l'écran LCD et la LED verte clignote.	Le protecteur d'entrée est déclenché	Vérifiez si le disjoncteur CA est déclenché et si le câblage CA est bien connecté.
Le secteur existe mais l'unité fonctionne en mode batterie.	La LED verte est clignotant.	Alimentation CA de qualité insuffisante. (Quai ou Générateur)	 Vérifiez si les fils CA sont trop fins et/ou trop longs. Vérifiez si le générateur (le cas échéant) fonctionne bien ou si le réglage de la plage de tension d'entrée est correct. (UPS-Appliance)
	La LED verte est clignotant.	Définissez "Solar First" comme priorité de la source de sortie.	Changer la source de sortie priorité à Utility en premier.
Lorsque l'appareil est allumé, des le relais est allumé et éteint à plusieurs reprises.	Écran LCD et Les LED clignotent	La batterie est déconnectée.	Vérifiez si les fils de la batterie sont bien connectés.
	Code défaut 07	Erreur de surcharge. L'onduleur est surchargé à 110 % et le temps est écoulé.	Réduisez la charge connectée en éteignant certains équipements.
	Code défaut 05	Sortie en court-circuit.	Vérifiez si le câblage est bien connecté et supprimez la charge anormale.
	Code défaut 02	La température interne du composant de l'onduleur est supérieure à 100 °C.	Vérifiez si le flux d'air de l'unité est bloqué ou si l'ambiance la température est trop élevée.
		La batterie est surchargée.	Retour au centre de réparation.
L'avertisseur sonore émet des bips Continuellement et la LED rouge est allumée.	Code défaut 03	La tension de la batterie est trop élevée.	Vérifiez si les spécifications et la quantité de piles sont conformes exigences.
	Code défaut 01	Défaut ventilateur	Remplacez le ventilateur.
	Code défaut 06/58	Sortie anormale (tension de l'onduleur inférieure à 190 Vac ou supérieure à 260 Vac)	 Réduisez la charge connectée. Retour au centre de réparation
	Code d'erreur 08/09/53/57	Les composants internes ont échoué.	Retour au centre de réparation.
	Code d'erreur 51	Surintensité ou surtension.	Redémarrez l'annareil, si l'erreur se
	Code d'erreur 52	La tension du bus est trop faible.	reproduit, veuillez retourner au
	Code d'erreur 55	La tension de sortie est déséquilibrée.	centre de réparation.
	Code d'erreur 56	La batterie n'est pas bien connectée ou le fusible est grillé.	Si la batterie est bien connectée, veuillez retourner au centre de réparation.

Annexe I : Installation de la communication BMS

1. Introduction

En cas de connexion à une batterie au lithium, il est recommandé d'acheter un câble de communication RJ45 sur mesure. Veuillez consulter votre revendeur ou votre intégrateur pour plus de détails.

Ce câble de communication RJ45 sur mesure délivre des informations et un signal entre la batterie au lithium et l'onduleur. Ces informations sont listées ci-dessous :

- Reconfigurez la tension de charge, le courant de charge et la tension de coupure de décharge de la batterie en fonction des paramètres de la batterie au lithium.
- Demandez à l'onduleur de démarrer ou d'arrêter la charge en fonction de l'état de la batterie au lithium.

2. Affectation des broches pour le port de communication BMS

	Définition
NIP 1	RS232TX
BROCHE 2	RS232RX
BROCHE 3	RS485B
BROCHE 4	NC
BROCHE 5	RS485A
BROCHE 6	CANH
BROCHE 7	PUIS-JE
BROCHE 8	Terre



3. Configuration de la communication de la batterie au lithium

LIO-4805/LIO-4810-150A



ID Switch indique le code d'identification unique pour chaque module de batterie. Il est nécessaire d'attribuer un ID identique à chaque module de batterie pour un fonctionnement normal. Nous pouvons configurer le code d'identification pour chaque module de batterie en tournant le numéro PIN sur le commutateur d'identification. Du nombre 0 à 9, le nombre peut être aléatoire ; pas d'ordre particulier. Un maximum de 10 modules de batterie peuvent fonctionner en parallèle.



①Commutateur Dip : Il y a 4 commutateurs Dip qui définissent différents débits en bauds et adresses de groupe de batteries. Si interrupteur

position est tournée sur la position "OFF", cela signifie "0". Si la position de l'interrupteur est tournée vers la position "ON", cela signifie "1".

Le dip 1 est "ON" pour représenter le débit en bauds de 9600. Les dip 2, 3

et 4 sont réservés à l'adresse du groupe de batteries.

Les commutateurs DIP 2, 3 et 4 sur la batterie principale (première batterie) permettent de configurer ou de modifier l'adresse de groupe.

Trempette 1	Trempette 2	Trempette 3	Trempette 4	Adresse du groupe
	0	0	0	Groupe unique uniquement. Il est nécessaire de configurer la batterie principale avec ce paramètre et les batteries esclaves sont illimitées.
1 : RS485	1	0	0	Condition de groupe multiple. Il est nécessaire de configurer la batterie maître sur le premier groupe avec ce réglage et les batteries esclaves sont illimitées.
bauds taux=9600 Redémarrez pour prendre effet	0	1	0	Condition de groupe multiple. Il est nécessaire de configurer la batterie maître sur le deuxième groupe avec ce réglage et les batteries esclaves sont illimitées.
	1	1	0	Condition de groupe multiple. Il est nécessaire de configurer la batterie maître sur le troisième groupe avec ce réglage et les batteries esclaves sont illimitées.
	0	0	1	Condition de groupe multiple. Il est nécessaire de configurer la batterie maître sur le quatrième groupe avec ce réglage et les batteries esclaves sont illimitées.
	1	0	1	Condition de groupe multiple. Il est nécessaire de configurer la batterie maître sur le cinquième groupe avec ce réglage et les batteries esclaves sont illimitées.

NOTE:"1" est la position supérieure et "0" est la position inférieure.

NOTE:Le nombre maximum de groupes de batteries au lithium est de 5 et pour le nombre maximum pour chaque groupe, veuillez vérifier auprès

du fabricant de la batterie.

LIO-4805/LIO-4810-150A/ESS LIO-I 4810

Après le numéro d'identification. est attribué à chaque module de batterie, veuillez configurer le panneau LCD dans l'onduleur et installer la connexion de

câblage en suivant les étapes suivantes.

Étape 1 : Utilisez le câble de signal RJ11 fourni pour vous connecter au port d'extension (P1 ou P2).



Étape 2 : Utilisez le câble RJ45 fourni (de l'emballage du module de batterie) pour connecter l'onduleur et la batterie au lithium.



Remarque pour le système parallèle :

1. Ne prend en charge que l'installation de batterie commune.

2. Utilisez un câble RJ45 sur mesure pour connecter n'importe quel onduleur (pas besoin de se connecter à un onduleur spécifique) et une batterie au lithium. Réglez simplement ce type de batterie d'onduleur sur "LIB" dans le programme LCD 5. Les autres doivent être sur "USE".

Étape 3 : Mettez l'interrupteur du disjoncteur sur "ON". Maintenant, le module de batterie est prêt pour la sortie CC.



Étape 4 : Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt du module de batterie pendant 5 secondes, le module de batterie démarrera.

* Si le bouton manuel ne peut pas être approché, allumez simplement le module onduleur. Le module de batterie s'allumera automatiquement.

Étape 5. Allumez l'onduleur.



Étape 6. Assurez-vous de sélectionner le type de batterie comme "LIB" dans le programme LCD 5.



Si la communication entre l'onduleur et la batterie est réussie, l'icône de la batterie



sur l'écran LCD

éclair. De manière générale, il faudra plus d'une minute pour établir la communication.

PYLONTECH

Étape 1. Utilisez un câble RJ45 sur mesure pour connecter l'onduleur et la batterie au lithium.



Étape 2. Allumez la batterie au lithium.



Étape 3. Appuyez plus de trois secondes pour démarrer la batterie au lithium, sortie de puissance prête.



Étape 4. Allumez l'onduleur.



Étape 5. Assurez-vous de sélectionner le type de batterie comme "PYL" dans le programme LCD 5.



Si la communication entre l'onduleur et la batterie est réussie, l'icône de la batterie clignote. De manière générale, il faudra plus d'une minute pour établir la communication.

sur l'écran LCD

WECO

Étape 1. Utilisez un câble RJ45 sur mesure pour connecter l'onduleur et la batterie au lithium.







Étape 3. Allumez l'onduleur.



Étape 4. Assurez-vous de sélectionner le type de batterie comme "WEC" dans le programme LCD 5.



Si la communication entre l'onduleur et la batterie est réussie, l'icône de la batterie



"éclair". De manière générale, il faudra plus d'une minute pour établir la communication.

SOLTARO

Étape 1. Utilisez un câble RJ45 sur mesure pour connecter l'onduleur et la batterie au lithium.



Étape 2. Ouvrez l'isolateur CC et allumez la batterie au lithium.



Étape 3. Allumez l'onduleur.



Étape 4. Assurez-vous de sélectionner le type de batterie comme "SOL" dans le programme LCD 5.



Si la communication entre l'onduleur et la batterie est réussie, l'icône de la batterie



"éclair". De manière générale, il faudra plus d'une minute pour établir la communication.

Fonction active

Cette fonction consiste à activer automatiquement la batterie au lithium lors de la mise en service. Une fois le câblage et la mise en service de la batterie réussis, si la batterie n'est pas détectée, l'onduleur activera automatiquement la batterie si l'onduleur est sous tension.

4. Informations sur l'écran LCD

Appuyez serie bouton 🕶 ou " " pour changer les informations d'affichage LCD. Il affichera la batterie et le numéro de groupe de batteries avant la "vérification de la version du processeur principal", comme indiqué ci-dessous.



5. Référence des codes

Le code d'information connexe sera affiché sur l'écran LCD. Veuillez vérifier l'écran LCD de l'onduleur pour le fonctionnement.

Code	Description
	Si l'état de la batterie n'est pas autorisé à se charger et à se décharger après que la
	communication entre l'onduleur et la batterie est réussie, il affichera le code 60
	pour arrêter la charge et la décharge de la batterie.
	Communication perdue (uniquement disponible lorsque le type de batterie n'est pas défini sur
	"AGM", "Inondé" ou "Défini par l'utilisateur".)
	- Une fois la batterie connectée, le signal de communication n'est pas détecté
	pendant 3 minutes, le buzzer émet un bip. Après 10 minutes, l'onduleur arrête de
J1 I	charger et de décharger la batterie au lithium.
	- La perte de communication se produit après que l'onduleur et la batterie sont
	connectés avec succès, le buzzer émet un bip immédiatement.
	Si l'état de la batterie n'est pas autorisé à se charger après la réussite de la
	communication entre l'onduleur et la batterie, le code 69 s'affichera pour arrêter la
	charge de la batterie.
	Si l'état de la batterie doit être chargé après que la communication entre
	l'onduleur et la batterie a réussi, il affichera le code 70 pour charger la
	batterie.
- 1 I-	Si l'état de la batterie n'est pas autorisé à se décharger après la réussite de la
	communication entre l'onduleur et la batterie, il affichera le code 71 pour arrêter
1 1	de décharger la batterie.

Annexe II : Le guide d'utilisation du Wi-Fi

1. Introduction

Le module Wi-Fi peut permettre une communication sans fil entre les onduleurs hors réseau et la plate-forme de surveillance. Les utilisateurs ont une expérience complète et à distance de surveillance et de contrôle des onduleurs lorsqu'ils combinent le module Wi-Fi avec l'application WatchPower, disponible pour les appareils iOS et Android. Tous les enregistreurs de données et les paramètres sont enregistrés dans iCloud.

Les principales fonctions de cette APP :

- Fournit l'état de l'appareil pendant le fonctionnement normal. Permet de
- configurer les paramètres de l'appareil après l'installation. Avertit les
- utilisateurs lorsqu'un avertissement ou une alarme se produit. Permet aux
- utilisateurs d'interroger les données d'historique de l'onduleur.



2. Application WatchPower

2-1. Téléchargez et installez l'APP

Configuration requise pour le système d'exploitation de votre smartphone :

Le système iOS prend en charge iOS 9.0 et supérieur Le système

👾 Android prend en charge Android 5.0 et supérieur

Veuillez scanner le code QR suivant avec votre smartphone et télécharger l'application WatchPower.





Système iOS

Android système

Ou vous pouvez trouver l'application "WatchPower" sur l'Apple® Store ou "WatchPower Wi-Fi" sur Google® Play Store.

2-2. La configuration initiale

Étape 1 : Inscription à la première fois



V 1.0.0	uti ❤ 下午2:18 - 7 98%
Please enter user name	Please enter user name
Please enter the password	Please enter the password
Remember Me	Please enter the password
Login	Please enter email
Wi Fi Config	Please enter the phone number
WI-FI Coning	Please enter the Wi-Fi Module PN
	Register

Don't have an account?Please Register

Ensuite, une fenêtre "Enregistrement réussi" apparaîtra. Appuyez sur "Aller maintenant" pour continuer à configurer la connexion au réseau Wi-Fi local

WI-FI IOCal.			
Registration success			
Is the Wi-Fi network device (PN:Q08 immed	c configured for this 319410124000) liately?		
Log in	Go now		

Étape 2 : configuration du module Wi-Fi local

Maintenant, vous êtes dans la page "Wi-Fi Config". Il y a une procédure de configuration détaillée répertoriée dans « Comment se connecter ? » section et vous pouvez la suivre pour vous connecter au Wi-Fi.



Entrez les "Paramètres-Wi-Fi" et sélectionnez le nom du Wi-Fi connecté. Le nom Wi-Fi connecté est le même que votre numéro PN Wi-Fi et entrez le mot de passe par défaut "12345678".

Settings Wi-Fi		
Wi-Fi		
CHOOSE A NETWORK		uli 🗢 1:49 PM 🐵 77% 🔳
Q0819310000181	≜ 奈 (i)	Enter the password for "Q0819310000181"
Home WiFi	₽ ╤ (j)	Cancel Enter Password Join
Other		Default password
		Password 12345678
Ask to Join Networks	\bigcirc	You can also access this Wi-Fi network by bringing your
Known networks will be joined autom networks are available, you will have network.	atically. If no known to manually select a	to this network and has you in its contacts.
nsuite, revenez à Wa	atchPower APP e	t appuyez Confirm Connected Wi-Fi Module " lorsque le module Wi-Fi est

sur "connecté avec succès".

Étape 3 : Paramètres du réseau Wi-Fi Appuyez



Étape 4 : Appuyez sur « Confirmer » pour terminer la configuration Wi-Fi entre le module Wi-Fi et Internet.



Si la connexion échoue, veuillez répéter les étapes 2 et 3.



Fonction de diagnostic

Si le module ne surveille pas correctement, veuillez appuyer sur " détails. Il affichera la suggestion de réparation. Veuillez le suivre pour résoudre le problème. Ensuite, répétez les étapes du chapitre 4.2 pour réinitialiser les paramètres réseau. Après tous les réglages, appuyez sur "Rediagnosis" pour vous reconnecter à nouveau.



- Please check if the Inverter and the datalogger are powered on normally.
- Please check if the Inverter address is between 1 and 5.
- Please check if the connection between the inverter and the collector is abnormal, such as poor contact caused by oxidation or looseness of the interface, reverse connection of the 485 interface AB line, and data line damage.
- Try restarting the Inverter and datalogger to see if the anomaly is eliminated.

Datalogger and router communication abnormalities

- Please confirm that the wireless routing network setting has been made.
- Make sure that the datalogger is set up to connect to AP hotspots sent by hardware devices such as wireless routers instead of virtual AP hotspots.



2-3. Connexion et fonction principale de l'application

Après avoir terminé l'enregistrement et la configuration du Wi-Fi local, entrez le nom et le mot de passe enregistrés pour vous connecter. Remarque : Cochez « Se souvenir de moi » pour faciliter votre connexion par la suite.



Aperçu

Une fois la connexion établie, vous pouvez accéder à la page "Aperçu" pour avoir un aperçu de vos appareils de surveillance, y compris la situation de fonctionnement globale et les informations sur l'énergie pour l'alimentation actuelle et l'alimentation actuelle, comme illustré ci-dessous.



Dispositifs

Appuyez sur le Researce (située en bas) pour accéder à la page Liste des appareils. Vous pouvez passer en revue tous les appareils ici en ajoutant

ou supprimer le module Wi-Fi dans cette page.

в:10 Рм evice List ias or sn of dev Alia 03012 1706103012 :g0819310014063	ice s A-Z ~	Ð	ا کی المحمد و المحمد و <u>All status</u> ۲	3:02 PM Device List r the alias or S	⊛ € N of device <u>Alias A-Z</u> ~	4% •
avice List ias or sn of dev Alia 03012 1706103012 :q0819310014063	ice s A-Z ∼	€	् Please ente <u>All status</u> २	Device List	N of device <u>Alias A-Z</u> ~	Ð
ias or sn of dev Alia 03012 1706103012 :Q0819310014063	ice s A-Z ∨		Q Please enter <u>All status</u> N	r the alias or S	N of device <u>Alias A-Z</u> ~	
Alia 03012 1706103012 :Q0819310014063	s A-Z ∨		All status	/	Alias A-Z ~	
03012 1706103012 :Q0819310014063					Party and a state of the state	
	3	> Der	10031706103; vice SN:10031706 talogger PN:0081	300 5103300 9310000181	>	Delete
		1	• 1003 Device S Datalogg	1706103300 N:100317061033 er PN:Q0819360	00	>
	8				8)
	The second secon	Deveren Me		Datalogger Ph:JOB 1003 Device S Datalogg Device S Datalogg Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S Datalogger Ph:JOB Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S Datalogger Ph:JOB Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S Datalogger Ph:JOB Device S Device S	Jatalogger PN:Q081931000081 Image: Point of the second s	Datalogger PN:00819310060181 Image: Philodelpast of the state of the s

Robinet dans le coin supérieur droit et entrez manuellement le numéro de pièce pour ajouter un appareil. Cette étiquette de numéro de pièce est collé sur le fond de l'onduleur. Après avoir entré le numéro de pièce, appuyez sur "Confirmer" pour ajouter cet appareil dans la liste des appareils.



Pour plus d'informations sur la liste des périphériques, veuillez vous référer à la section 2.4.

MOI

Dans la page ME, les utilisateurs peuvent modifier "Mes informations", y compris [Photo de l'utilisateur], [Sécurité du compte], [Modifier le mot de passe], [Vider le cache], et [Se déconnecter], montré comme ci-dessous les diagrammes.



2-4. Liste des périphériques

Dans la page Liste des appareils, vous pouvez dérouler pour actualiser les informations sur l'appareil, puis appuyer sur n'importe quel appareil dont vous souhaitez vérifier l'état en temps réel et les informations associées, ainsi que pour modifier les paramètres. Veuillez vous référer à la liste de réglage des paramètres.

ati 🗢 2:15 PM 🐵 70% 💶)	nli 🗢 2:05 PM 🐵	70% 💶 🖗 🐽 😤 8:25 PM 🛞 62% 🔳
Device List 🕀	Device List	🕀 🕻 10031706103300 🛆 🗹
\ensuremath{Q} Please enter the alias or SN of device	Q Please enter the alias or SN of device	Battery Mode
All status V Alias A-Z V	All status V Alias A-Z V	BWRETER 0.0%
Pull down to refresh Last updated: Today 14:15 • 10031706103300	10031706103300 Device SN:10031706103300 Datalogger PN:Q0819310000181	
Device SN:10031706103300 >		Basic Information product In
Datalogger PN:Q0819310000181		Grid Voltage 0.0V
		Grid Frequency 0.0Hz
		PV Input Voltage 0.0V
		Battery Voltage 26.2V
		Battery Capacity 100%
		Battery Charging Current OA
		Battery Discharge Current 0A
		AC Output Voltage 229.5V
Overview Devices Me	Overview Devices	AC Output Frequency 60.0Hz

Mode appareil

En haut de l'écran, il y a un diagramme de flux de puissance dynamique pour montrer le fonctionnement en direct. Il contient cinq icônes pour présenter la puissance PV, l'onduleur, la charge, l'utilitaire et la batterie. En fonction de l'état de votre modèle d'onduleur, il y aura 【Etre prêt Mode】, 【Mode ligne】, 【Mode batterie】.

(Mode veille) L'onduleur n'alimentera pas la charge tant que l'interrupteur "ON" n'est pas enfoncé. Un service public qualifié ou une source PV peut charger la batterie en mode veille.



(Mode ligne) L'onduleur alimentera la charge de l'utilitaire avec ou sans charge PV. Un service public qualifié ou une source PV peut charger la batterie.



(Mode batterie) L'onduleur alimentera la charge de la batterie avec ou sans charge PV. Seule la source PV peut charger la batterie.



Alarme de l'appareil et modification du nom

Dans cette page, appuyez sur le dans le coin supérieur droit pour accéder à la page d'alarme de l'appareil. Ensuite, vous pouvez revoir historique des alarmes et informations détaillées. Appuyez sur le icône dans le coin supérieur droit, une zone de saisie vide apparaîtra. Ensuite, vous pouvez modifier le nom de votre appareil et appuyer sur "Confirmer" pour terminer la modification du nom.

Emergency calls only 이 로 660 8/s 차미 종 < 928318011000005 0.017 Battery mode	10:14	Camer The Strink	2 230.5V
0.0V 0.0W	28.3V	Modify device alias	ati
Basic information Product information	Rated infc	Gri	.07
Grid Voltage	0.0V	Grie Cancel Confirm)Hz
Grid Frequency	0.0Hz	PV input voltage	J.0V
V Input Voltage	302.7V	Battery Voltage	47.9V
Battery Voltage	28.3V	Battery Capacity	37%
Battery Capacity	100%	Battery Charging Current	04
Battery Charging Current	0A	Battery Discharge Current	04
lattery Discharge Current	0A	AC Output Voltage	230.5V
C Output Voltage	230.2V		49.9Hz

Données d'informations sur l'appareil

Les utilisateurs peuvent vérifier [Informations de base], [Information produit], [Informations notées], [Histoire], et [Informations sur le module Wi-Fi] en balayant vers la gauche.



[Informations de base] affiche les informations de base de l'onduleur, y compris la tension AC, la fréquence AC, PV tension d'entrée, tension de la batterie, capacité de la batterie, courant de charge, tension de sortie, fréquence de sortie, puissance apparente de sortie, puissance active de sortie et pourcentage de charge. Veuillez glisser vers le haut pour voir plus d'informations de base.

[Informations sur la fabrication] affiche le type de modèle (type d'onduleur), la version du processeur principal, la version du processeur Bluetooth et la version du processeur secondaire.

[Informations cotées] affiche des informations sur la tension AC nominale, le courant AC nominal, la batterie nominale Tension nominale de sortie, Fréquence de sortie nominale, Courant de sortie nominal, Puissance apparente de sortie nominale et Puissance active de sortie nominale. Veuillez glisser vers le haut pour voir plus d'informations notées.

[Histoire] affiche l'enregistrement des informations sur l'unité et le réglage en temps opportun.

[Informations sur le module Wi-Fi] affichages du module Wi-Fi PN, de l'état et de la version du micrologiciel.

Réglage des paramètres

Cette page permet d'activer certaines fonctionnalités et de configurer les paramètres des onduleurs. Veuillez noter que la liste de la page "Paramètres" dans le schéma ci-dessous peut différer des modèles d'onduleur surveillé. Voici brièvement mis en évidence certains d'entre eux, [Paramètre de sortie], [Réglage des paramètres de la batterie], [Activer/Désactiver les éléments], [Restaurer les valeurs par défaut] pour illustrer.

С	Carrier 🗢 6:55 PM		-		
	〈 92931706103012	۵	Ø		
	Battery Mode	• 6.0%	230.0V 0.0W 47.9V		
y	Parameter Setting	Wi	-Fi Moc		
	Output Setting		>		
	Battery Parameter Setting		>		
	Enable/Disable items		>		
	Restore to the defaults		>		
	Time zone setting		>		
	Wi-Fi Module configuration				

Il existe trois manières de modifier le réglage et elles varient en fonction de chaque paramètre. a) Liste des options pour modifier les valeurs en appuyant sur l'une d'entre elles.

b) Activez/fermez les fonctions en cliquant sur le bouton « Activer » ou « Désactiver ».

c) Modifier les valeurs en cliquant sur les flèches ou en saisissant les chiffres directement dans la colonne. Chaque paramètre de fonction est enregistré en cliquant sur le bouton "Set".

Veuillez vous référer à la liste de paramètres ci-dessous pour une description générale et notez que les paramètres disponibles peuvent varier en fonction des différents modèles. Veuillez toujours consulter le manuel du produit d'origine pour obtenir des instructions de réglage détaillées.

Liste de réglage des paramètres :

Article		Description	
Paramètre de sortie Source de sortie		Pour configurer la priorité de la source d'alimentation de charge.	
	priorité		
	Plage d'entrée CA	Lors de la sélection de "UPS", il est permis de connecter un ordinateur personnel. Veuillez	
		consulter le manuel du produit pour plus de détails.	
		Lorsque vous sélectionnez "Appliance", il est permis de connecter des appareils électroménagers.	
	Tension de sortie	Pour régler la tension de sortie.	
	Sortir	Pour régler la fréquence de sortie.	
	fréquence		
Batterie	Type de batterie:	Pour définir le type de batterie connectée.	
paramètre	Coupure de batterie	Pour régler la tension d'arrêt de décharge de la batterie.	
paramètre	tension	Veuillez consulter le manuel du produit pour connaître la plage de tension recommandée	
		en fonction du type de batterie connectée.	
	Retour à la grille	Lorsque « SBU » ou « SOL » est défini comme source de sortie prioritaire et que la	
	tension	tension de la batterie est inférieure à cette tension de réglage, l'unité passera en mode	
		ligne et le réseau fournira de l'énergie à la charge.	
	Retour à	Lorsque "SBU" ou "SOL" est défini comme priorité de source de sortie et que la tension	
	décharge	de la batterie est supérieure à cette tension de réglage, la batterie sera autorisée à	

	tension	décharge.
	Source chargeur	Pour configurer la priorité de la source du chargeur.
	priorité:	
	Max. mise en charge	
	actuel	Il s'agit de configurer les paramètres de charge de la batterie. Les valeurs sélectionnables dans différents modèles d'onduleur peuvent varier. Veuillez consulter le manuel du produit pour plus de détails.
	Max. CA	
	courant de charge:	
	Charge flottante	
	tension	
	Chargement en masse	Il s'agit de configurer les paramètres de charge de la batterie. Les valeurs sélectionnables dans
	tension	differents modeles d'onduleur peuvent varier. Veuillez consulter le manuel du produit pour plus de détails.
	Batterie	Activer ou désactiver la fonction d'égalisation de la batterie.
	égalisation	
	Temps réel	C'est une action en temps réel pour activer l'égalisation de la batterie.
	Activer la batterie	
	Égalisation	
	Temps égalisé	Pour configurer la durée de l'égalisation de la batterie.
	Dehors	
	Temps égalisé	Pour configurer le temps prolongé pour continuer l'égalisation de la batterie.
	Égalisation	Pour configurer la fréquence d'égalisation de la batterie.
	Période	
	Égalisation	Pour régler la tension d'égalisation de la batterie.
	Tension	
Activer désactiver	Retour automatique LCD	S'il est activé, l'écran LCD reviendra automatiquement à son écran principal
Les fonctions	vers l'écran principal	après une minute.
	Code d'erreur	S'il est activé, le code de défaut sera enregistré dans l'onduleur lorsqu'un défaut se
	Enregistrer	produit.
	Rétroéclairage	S'il est désactivé, le rétroéclairage LCD s'éteint lorsque le bouton du panneau n'est pas
		actionné pendant 1 minute.
	Fonction de contournement	Si active, l'unite passera en mode ligne en cas de surcharge en mode
	Diamandana	batterie.
	Bip pendant	S'il est active, le buzzer declenchera une alarme lorsque la source primaire est anormale.
	Sur	
	Température	si elle est desactivee, i unite ne sera pas redemarree une fois le probleme de surchaure
	Redémarrage automatique	
	Surcharge automatique	S'il est désactivé. l'unité ne sera pas redémarrée après une surcharge.
	Redémarrage	
	Avertisseur sonore	S'il est désactivé, le buzzer ne s'activera pas lorsqu'une alarme/défaut se produit.
Réglage LED RVB	Activer désactiver	Allumer ou éteindre les LED RVB
	Luminosité	Réglez la luminosité de l'éclairage
	Vitesse	Ajuster la vitesse d'éclairage
	Effets	Changer les effets de lumière
	Sélection des couleurs	Ajustez la couleur en définissant la valeur RVB
Restituer au	Cette fonction permet de re	staurer tous les paramètres aux paramètres par défaut.
défaut		