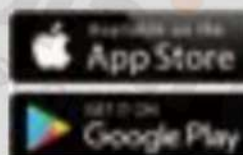


Kit Solaire
Discount.com

Kit Solaire
Discount.com



5,6KW ONDULEUR / CHARGEUR SOLAIRE

Kit Solaire
Discount.com

Table des matières

À PROPOS DE CE MANUEL	1
But	1
Portée	1
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	1
INTRODUCTION	2
Caractéristiques	2
Architecture de base du système	2
Présentation du produit	3
Déballage et inspection	4
Préparation	4
Montage de l'unité	4
Connexion de la batterie	5
Connexion d'entrée/sortie AC	6
Connexion PV	7
L'assemblage final	9
Connexion de communication	9
Signal de contact sec	10
OPÉRATION	11
Marche / arrêt	11
Panneau de commande et d'affichage	11
Icônes de l'écran LCD	12
Réglage de l'écran LCD	15
Affichage LCD	31
Description du mode de fonctionnement	37
Code de référence des défauts	40
Indicateur d'avertissement	41
ÉGALISATION DE LA BATTERIE	42
CARACTÉRISTIQUES	43
Tableau 1 Spécifications du mode ligne	43
Tableau 2 Spécifications du mode onduleur	44
Tableau 3 Spécifications du mode de charge	45
Tableau 4 Spécifications générales	45
DÉPANNAGE	46
Annexe I: Fonction parallèle	47
Annexe II: Installation de la communication BMS	64
Annexe III: Le guide d'utilisation du Wi-Fi	72

À PROPOS DE CE MANUEL

But

Ce manuel décrit l'assemblage, l'installation, le fonctionnement et le dépannage de cet appareil. Lisez s'il vous plaît attentivement ce manuel avant de l'installer et d'exécuter des opérations. Conservez ce manuel pour une référence future.

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 instructions de sécurité et d'utilisation importantes. A lire et à conserver ce manuel pour référence future

1. Avant d'utiliser l'appareil, lisez toutes les instructions et les mises en garde sur l'appareil, les batteries et toutes les sections appropriées de ce manuel.
2. ATTENTION – Pour réduire le risque de blessure, ne chargez que des batteries rechargeables de type plomb-acide à décharge profonde. D'autres types de piles peuvent éclater, causant des blessures et des dommages.
3. Ne démontez pas l'unité. Apportez-le à un centre de service qualifié lorsqu'un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque de choc électrique ou d'incendie.
4. Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez tous les câbles avant d'entreprendre tout entretien ou nettoyage. La mise hors tension de l'appareil ne réduira pas ce risque.
 5. ATTENTION – Seul un personnel qualifié peut installer cet appareil avec une batterie.
 6. NE JAMAIS charger une batterie gelée.
7. Pour un fonctionnement optimal de cet onduleur/chargeur, veuillez suivre les spécifications requises pour sélectionner le câble approprié. 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 et de provoquer une étincelle ou un court-circuit dans les batteries ou d'autres pièces électriques, ce qui pourrait provoquer une explosion.
9. Veuillez suivre strictement la procédure d'installation lorsque vous souhaitez déconnecter les bornes AC ou DC. S'il vous plaît reportez-vous 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 une prise de terre permanente. Système de câblage. Assurez-vous de vous conformer aux exigences et réglementations locales pour installer cet onduleur.
12. NE JAMAIS provoquer de court-circuit entre la sortie CA et l'entrée DC. Ne PAS connecter au secteur lorsque l'entrée DC a des courts-circuits.
13. Avertissement Seules des personnes qualifiées 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 classe A et modules CIGS. Pour éviter tout dysfonctionnement, ne connectez aucun module PV présentant une fuite de courant possible à l'onduleur. Par exemple, les modules PV mis à la terre provoqueront 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. ATTENTION :Il est nécessaire d'utiliser une boîte de jonction PV avec protection contre les surtensions. Sinon, cela provoquera des dommages sur l'onduleur lorsque la foudre tombe 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 une alimentation sans interruption dans un seul boîtier. L'écran LCD complet offre des opérations de bouton configurables et facilement accessibles par l'utilisateur, telles que le courant de charge de la batterie, la priorité de charge AC ou solaire et une tension d'entrée acceptable en fonction de différentes applications.

Caractéristiques

- Onduleur sinusoïdal pur
- Anneau LED personnalisable avec lumières RVB
- Bouton tactile avec écran LCD couleur de 4,3 pouces
- Wi-Fi intégré pour la surveillance mobile (APP est disponible)
- Prend en charge la fonction USB On-the-Go
- Événements de journal de données stockés dans l'onduleur
- Kit anti-crêpuscule intégré
- Port de communication réservé pour BMS
- Fonction indépendante de la batterie
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités

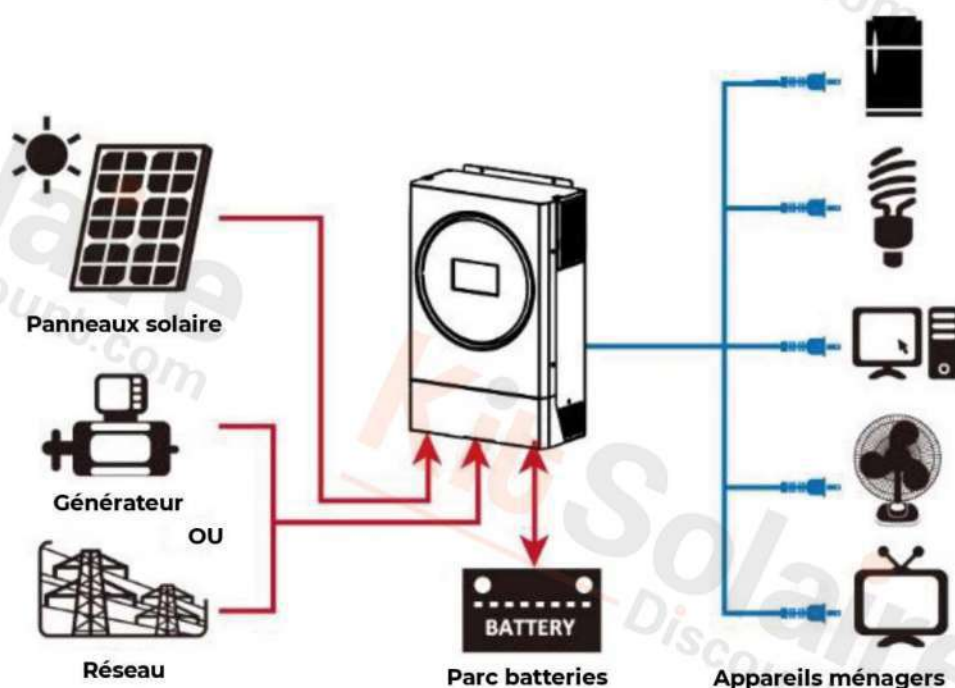
Architecture du système de base

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

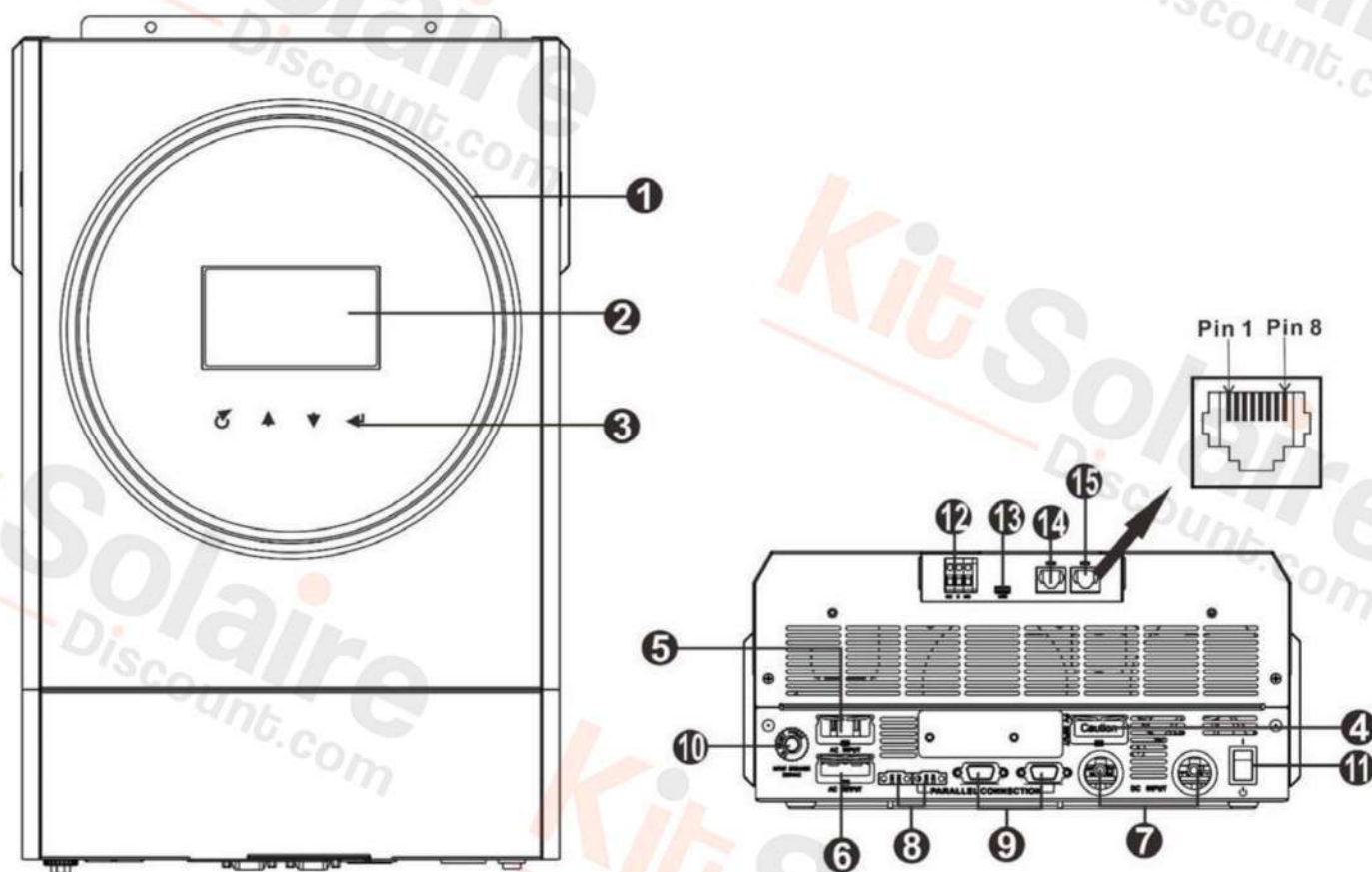
- Générateur ou réseau de distribution.
- Modules photovoltaïques

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

Cet onduleur peut alimenter divers appareils dans un environnement domestique ou de bureau, y compris les appareils de type moteur tels que la lampe à tube, le ventilateur, le réfrigérateur et les climatiseurs.



Présentation du produit



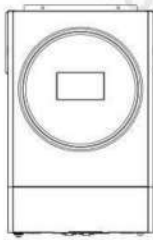
REMARQUE : Pour une installation et un fonctionnement en parallèle, veuillez consulter l'annexe I.

1. Anneau LED RVB (reportez-vous à la section Paramètres LCD pour plus de détails)
2. Écran LCD
3. Touches de fonction tactiles
4. Connecteurs PV
5. Connecteurs d'entrée AC
6. Connecteurs de sortie AC (connexion de charge)
7. Connecteurs de batterie
8. Port de partage actuel
9. Port de communication parallèle
10. Disjoncteur
11. Interrupteur d'alimentation
12. Contact sec
13. Port USB comme port de communication USB et port de fonction USB
14. Port de communication RS-232
15. Port de communication BMS : CAN, RS-485 ou RS-232

INSTALLATION

Déballage et inspection

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



Onduleur



manuel



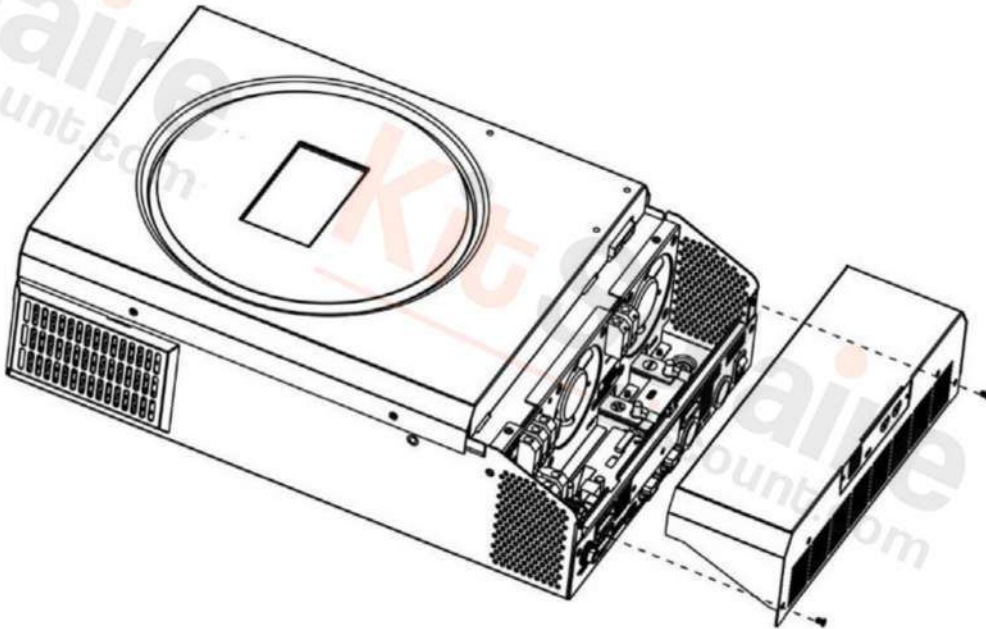
CD du logiciel



Câble RS-232

Préparation

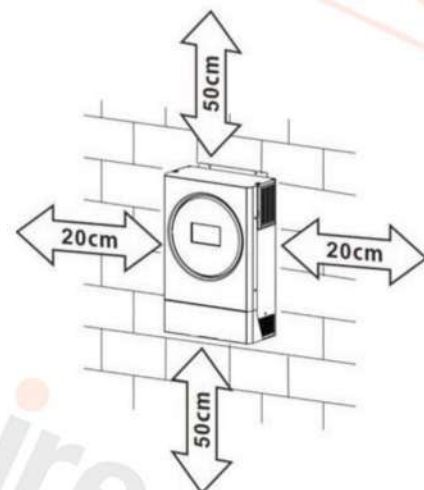
Avant de connecter tous les câbles, veuillez retirer le couvercle inférieur en retirant les deux vis comme indiqué ci-dessous



Montage de l'unité

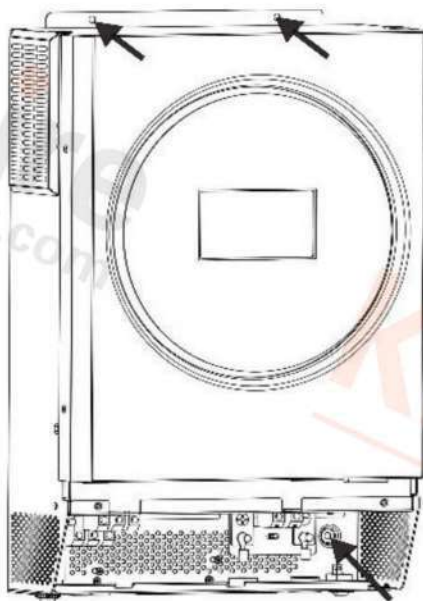
Tenez compte des points suivants avant de sélectionner l'emplacement d'installation :

- Ne montez pas l'onduleur sur des matériaux de construction inflammables
- Monter sur une surface solide
- Installez cet onduleur à hauteur des yeux afin de permettre à l'écran LCD d'être lisible en tout temps.
- La température ambiante doit être comprise entre -10°C et 50°C pour assurer un fonctionnement optimal.
- La position d'installation recommandée doit être collée au mur verticalement.
- Assurez-vous de conserver les autres objets et surfaces comme indiqué sur le schéma à droite pour garantir une dissipation thermique suffisante et avoir suffisamment d'espace pour retirer les fils.



! ADAPTÉ AU MONTAGE SUR BÉTON OU AUTRE NON-SURFACE COMBUSTIBLE UNIQUEMENT

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



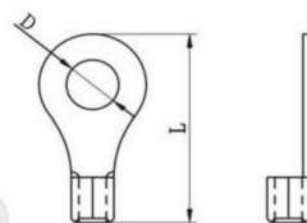
Connexion de la batterie

ATTENTION : Pour un fonctionnement en toute sécurité et la conformité à la réglementation, il est demandé d'installer un dispositif de protection contre les surintensités DC séparé ou un dispositif de déconnexion entre la batterie et l'onduleur. Il n'est peut-être pas nécessaire d'avoir un dispositif de déconnexion dans certaines applications, cependant, il est toujours nécessaire d'avoir une protection contre les surintensités installée. Veuillez vous référer à l'ampérage typique dans le tableau ci-dessous en tant que taille de fusible ou de disjoncteur requise.

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

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

Borne à anneau :



Câble de batterie et taille de borne recommandés :

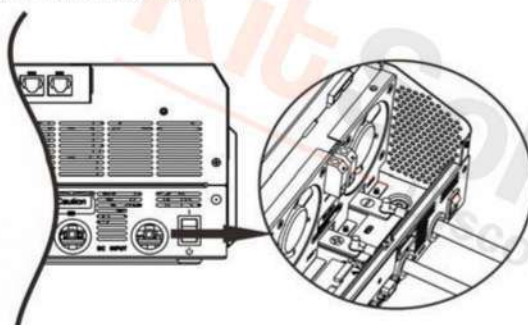
Modèle	Ampérage typique	Capacité batterie	Taille du fil	Borne à anneau			Couple Valeur
				Câble mm ²	Dimensions		
					D (mm)	L (mm)	
3.6KW	100A	200AH	1*4AWG	22	6.4	33,5	2~3 Nm
5.6KW	137A	200AH	1*2AWG ou 2*6AWG	28	6.4	42,7	2~3 Nm

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

1. Assemblez la cosse à anneau de la batterie en fonction du câble de batterie et de la taille de la borne recommandés.

2. Insérez la borne annulaire du câble de batterie à plat dans le connecteur de batterie de l'onduleur et assurez-vous que les écrous sont serrés avec un couple de 2,3 Nm.

Assurez-vous que la polarité de la batterie et de l'onduleur/charge est correctement connectée et que les bornes annulaires sont bien vissées aux bornes de la batterie.



/!\ AVERTISSEMENT : risque d'électrocution

L'installation doit être effectuée avec précaution en raison de la tension élevée des batteries en série.

/!\ ATTENTION!! Ne rien placer entre la partie plate de la borne de l'onduleur et la bague Terminal. Sinon, une surchauffe peut se produire.

/!\ ATTENTION!! N'appliquez pas de substance antioxydante sur les bornes avant que les bornes ne soient connectées fermement.

/!\ ATTENTION!! Avant d'effectuer la dernière connexion CC ou de fermer le disjoncteur/sectionneur CC, assurez-vous que le positif (+) soit connecté au positif (+) et le négatif (-) doit être connecté au négatif (-).

Connexion entrée/sortie AC

ATTENTION!! Avant de vous connecter à la source d'alimentation d'entrée AC, veuillez installer un disjoncteur CA séparé 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 AC.

ATTENTION!! Il y a deux borniers avec des marquages «IN »et «OUT ».

ASSUREZ-VOUS que l'entrée AC du service public est connectée à IN et charger AC à OUT et non à l'envers et aussi que la ligne et les neutres sont correctement connectés .


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

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

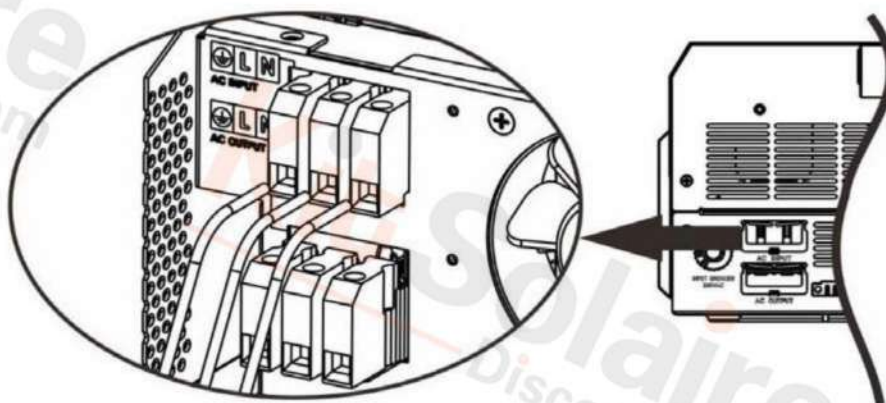
Exigences de câble suggérées pour les fils AC

Modèle	Jauge	Valeur de couple
3.6KW	12 AWG	1,2 ~ 1,6 Nm
5.6KW	10 AWG	1,2 ~ 1,6 Nm

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

1. Avant d'effectuer une connexion d'entrée/sortie CA, assurez-vous d'ouvrir d'abord le protecteur ou le sectionneur DC.
2. Retirez le manchon isolant 10 mm pour six conducteurs. Et raccourcir la phase L et le conducteur neutre N 3 mm.
3. Insérez les fils d'entrée CA selon les polarités indiquées sur le bornier et serrez les vis des bornes. Assurez-vous de connecter le conducteur de protection PE () d'abord

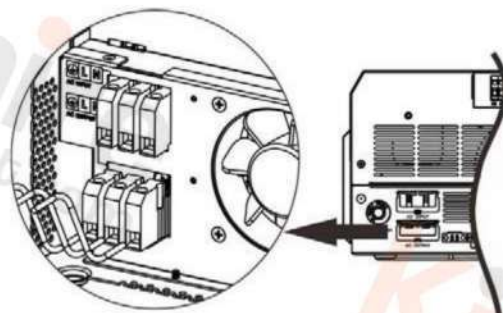
 → **TERRE (jaune vert)**
L → **LIGNE (brun ou noir)**
N → **Neutre (bleu)**



ATTENTION: Assurez-vous que la source d'alimentation CA soit débranchée avant d'essayer de la câbler à l'unité.

Ensuite, insérez les fils de sortie CA selon les polarités indiquées sur le bornier et serrez la borne des vis. Assurez-vous de connecter le conducteur de protection PE () d'abord.

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



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

ATTENTION : Important

Assurez-vous de connecter les fils CA avec la polarité correcte. Si les fils L et N sont connectés à l'envers, cela peut provoquer un court-circuit du service public lorsque ces onduleurs fonctionnent en fonctionnement parallèle.

ATTENTION : les appareils tels que le climatiseur ont besoin d'au moins 2 à 3 minutes pour redémarrer pour avoir suffisamment de temps nécessaire pour équilibrer le gaz réfrigérant à l'intérieur des circuits. Si une coupure de courant se produit et se rétablit dans un court laps de temps, cela endommagera vos appareils connectés. Pour éviter ce genre de dommages, veuillez vérifier le 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 PV

ATTENTION : Avant de connecter des modules PV, veuillez installer séparément un disjoncteur DC entre l'onduleur et modules PV.

ATTENTION : Veuillez installer un dispositif de protection contre les surtensions entre l'onduleur et les modules PV et la tension est de 500V.

ATTENTION! Éteignez l'onduleur avant de le connecter aux modules PV. Sinon, cela provoquera des dommages à l'onduleur.

ATTENTION! NE PAS connecter les bornes négative et positive des modules PV à la terre.

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

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

Modèle	Ampérage typique	Taille du câble	Couple
3.6KW	18A	12AWG	1.2~1.6Nm
5.6KW	27A	10AWG	1.2~1.6Nm

Sélection du module PV :

Lors de la sélection des modules PV appropriés, veuillez à prendre en compte les paramètres ci-dessous :

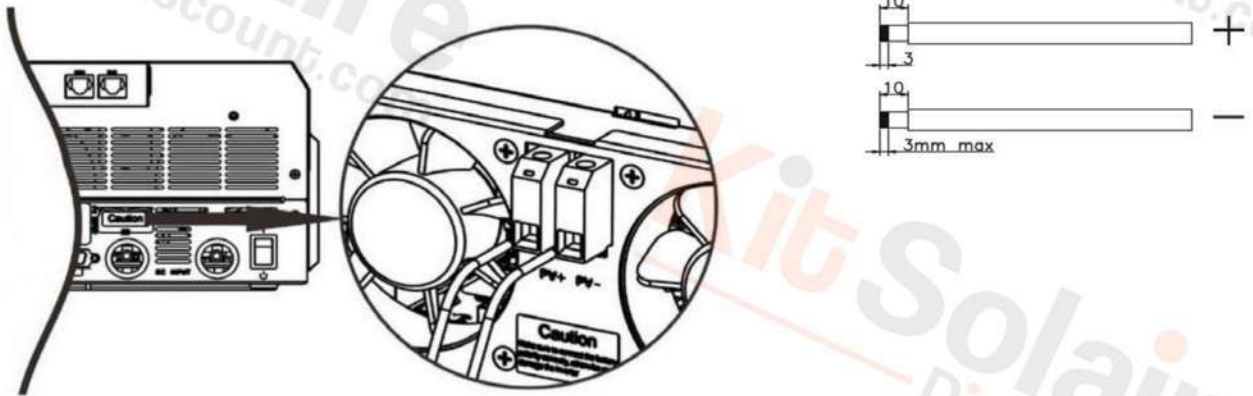
1. La tension en circuit ouvert (Voc) des modules PV ne dépasse pas max. Tension en circuit ouvert du générateur photovoltaïque de l'onduleur.

2. La tension de circuit ouvert Voc) des modules PV doit être supérieure à min. Voltage de batterie.

Mode de charge solaire		
MODÈLE INVERSEUR	3.6KW	6.5KW
Max. Tension en circuit ouvert du générateur pv	500 Vcc	450 Vcc
Plage de tension MPPT du générateur pv	120~430Vdc	
Nombre de MPPT	1	

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour mettre en œuvre la connexion du module PV :

1. Retirez le manchon isolant 10 mm pour les conducteurs positifs et négatifs.
2. Vérifiez la polarité correcte du câble de connexion des modules PV et des connecteurs d'entrée PV. Ensuite, connectez le pôle positif (+) du câble de connexion au pôle positif (+) du connecteur d'entrée PV. Connectez le pôle négatif (--) du câble de connexion au pôle négatif (--) du connecteur d'entrée PV.

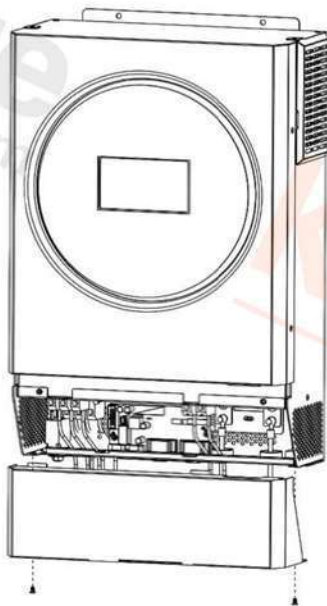


Configuration recommandée du module PV

Spécifications du module PV.	Puissance d'entrée solaire totale	Apport solaire	Qté de modules
(références) - 250Wc - V_{mp} : 30,7 Vdc - I_{mp} : 8.15A - V_{oc} : 37.4Vdc - I_{cc} : 8.63A - Cellules : 60	1500W	6 pièces en série	6 pièces
	2000W	8 pièces en série	8 pièces
	2750W	11 pièces en série	11 pièces
	3000W	6 pièces en série 2 strings en parallèle	12 pièces
	4000W	8 pièces en série 2 strings en prallèle	16 pièces
	5000W	10 pièces en série 2 strings en parallèle	20 pièces
	6000W	12 pièces en série 2 strings en parallèle	24 pièces

L'assemblage final

Après avoir connecté tous les câblages, veuillez remettre le couvercle inférieur en vissant deux vis comme indiqué ci-dessous.



Connexion de communication

Connexion série

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

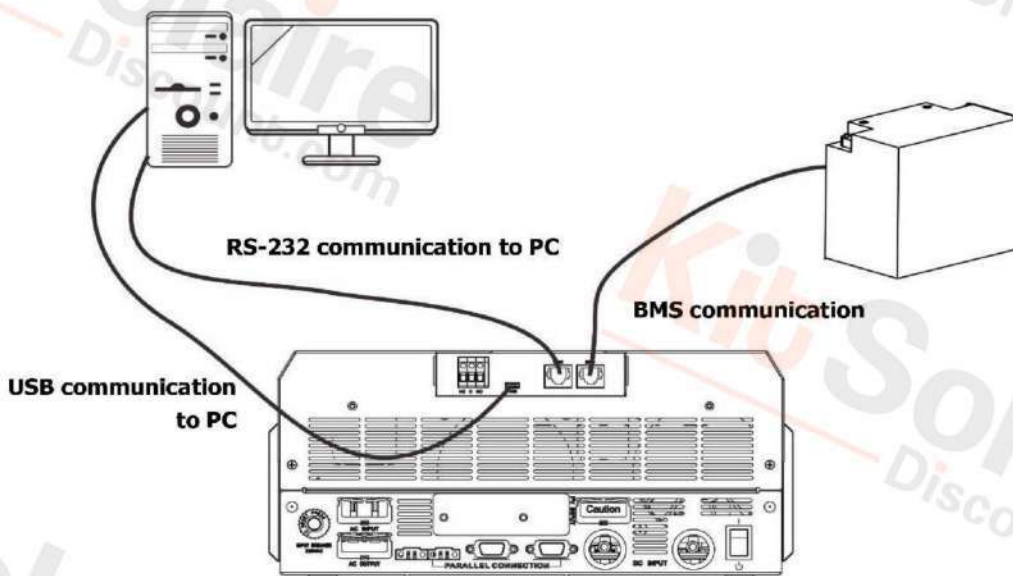
Connexion Wifi

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



Communication BMS

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



Signal de contact sec

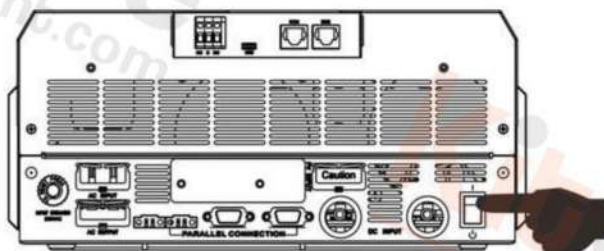
Il y a un contact sec (3A/250VAC) disponible sur le panneau arrière. Il peut être utilisé pour envoyer un signal à un externe lorsque la tension de la batterie atteint le niveau d'alerte.

État de l'unité	État		Port de contact sec :		
			NC & C	NON & C	
Éteindre	L'unité est éteinte et aucune sortie n'est alimentée		Fermé	Ouvert	
Allumer	La sortie est alimentée par la batterie ou l'énergie solaire	Programme 01 définir comme USB(utilitaire d'abord)ou SUB (solaire en premier)	Tension de la batterie < Faible CC tension d'avertissement	Ouvert	Fermé
			Tension de la batterie > Réglage valeur dans le programme 13 ou la charge de la batterie atteint stade «floating»	Fermé	Ouvert
	Programme 01 est défini comme SBU(priorité SBU)	Tension de la batterie < Réglage valeur dans le programme 12	Ouvert	Fermé	
		Tension de la batterie > Réglage valeur dans le programme 13 ou la charge de la batterie atteint stade «floating»	Fermé	Ouvert	

OPÉRATION

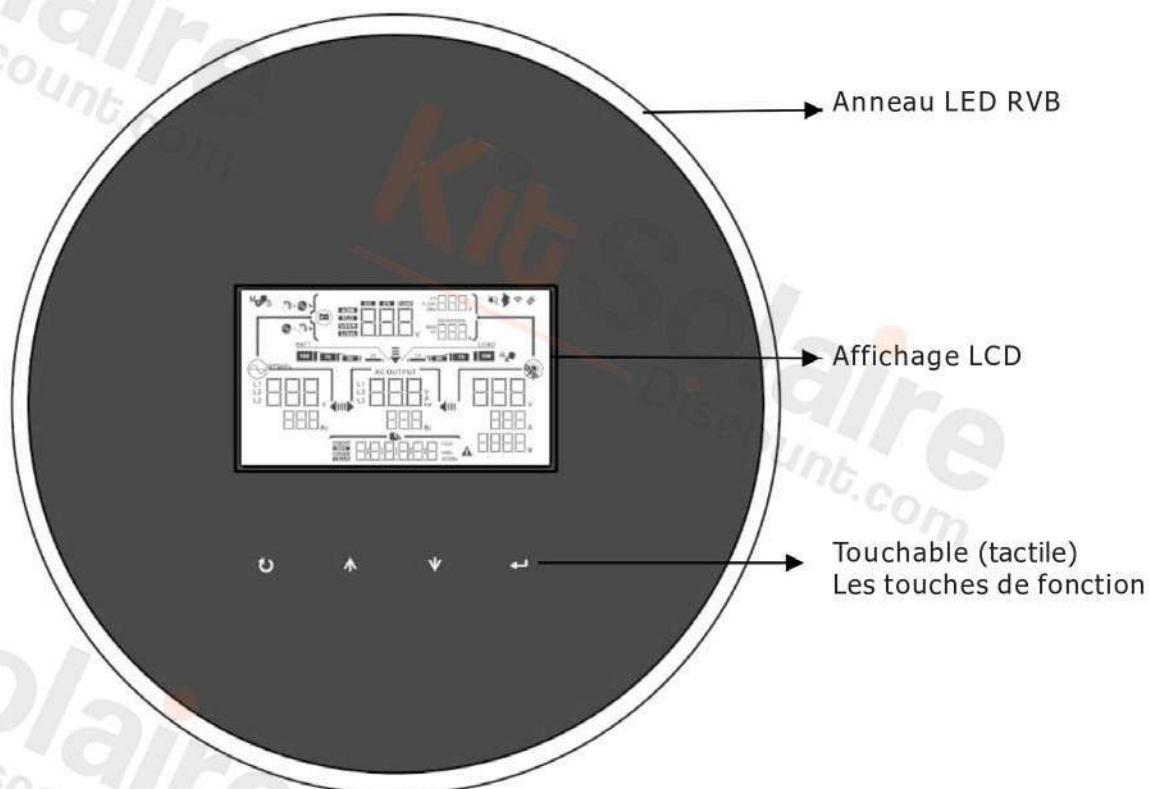
Marche / arrêt

Une fois que l'unité a été correctement installée et que les batteries sont bien connectées, appuyez simplement sur l'interrupteur On/Off pour allumer l'appareil.



Panneau de commande et d'affichage

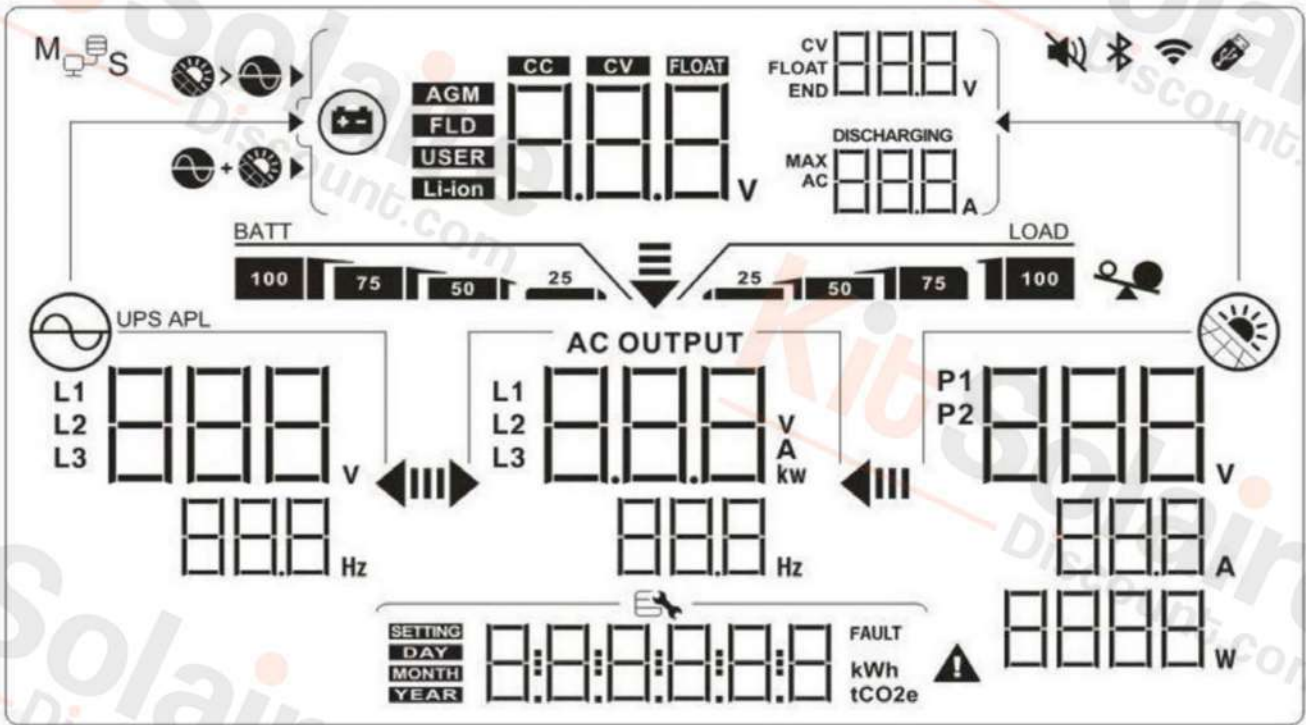
Le fonctionnement et le module LCD, illustrés dans le tableau ci-dessous, comprennent un anneau LED RVB, quatre touches de fonction tactiles et un écran LCD pour indiquer l'état de fonctionnement et les informations de puissance d'entrée/sortie.

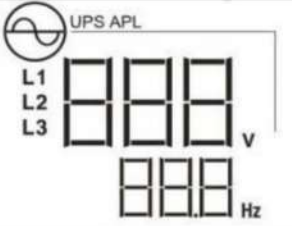
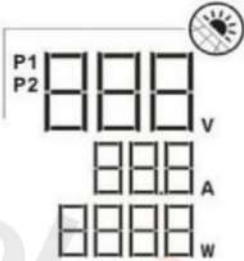

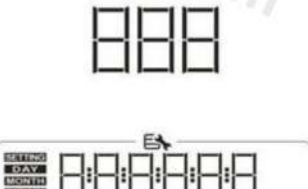





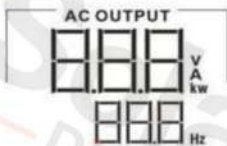
Touches de fonction tactiles

Clé de fonction	Description
↻	ESC
↻	Sélecteur de fonction USB
▲	En haut
▼	Vers le bas
↵	Entrer

Icônes d'affichage à cristaux liquides



Icônes	Description de la fonction
	Indique la tension et la fréquence d'entrée CA
	Indique la tension, le courant et la puissance PV
	Indique la tension de la batterie, les paramètres de la batterie configurés pour l'étape de charge, le courant de charge ou de décharge
	Indique les programmes de réglage
	Indique les codes d'avertissement et d'erreur Avertissement:  La faute  éclairage avec code défaut



Indiquer la tension de sortie, la charge en VA, la charge en Watt et la sortie la fréquence.

BATT



Indique le niveau de la batterie en mode batterie et l'état de charge en mode ligne par 0 24 %, 25 49 %, 50 74 % et 75 100 % 100 %.

Lorsque la batterie est en charge, il présentera l'état de charge de la batterie.











Statut	Voltage de batterie	Affichage LCD
Mode courant constant/ mode tension	<2V/cellule	4 barres clignoteront à tour de rôle
	2 ~ 2.083V/cellule	La barre de droite sera allumée et les trois autres barres clignoteront à tour de rôle.
	2.083 ~ 2.167V/cellule	Les deux barres de droite seront allumées et les deux autres clignoteront à tour de rôle.
	> 2.167 V/cellule	Les trois barres de droite seront allumées et la barre de gauche clignotera.
Les batteries sont complètement chargées.		4 barres seront allumées.

En mode batterie, il présentera la capacité de la batterie.

Pourcentage de charge	Voltage de batterie	Affichage LCD
Charge >50%	< 1,85 V/cellule	
	1,85 V/cellule ~ 1,933 V/cellule	
	1.933V/cellule ~ 2.017V/cellule	
	> 2.017V/cellule	
Charge < 50 %	< 1,892 V/cellule	
	1,892 V/cellule ~ 1,975 V/cellule	
	1.975V/cellule ~ 2.058V/cellule	
	> 2.058V/cellule	

	Indique une surcharge	
	Indique le niveau de charge de 0 à 24 %, 25 à 49 %, 50 à 74 % et 75 à 100 %	
	0%~24%	25%~49%
	50% ~ 74%	75%~100%

	Indique que le programme de réglage 16 «Priorité à la source du chargeur » est sélectionné comme «Le solaire d'abord».
	Indique que le programme de réglage 16 «Priorité à la source du chargeur » est sélectionné comme« Solaire et utilitaire ».


	Indique que le programme de réglage 16 « Priorité à la source du chargeur » est sélectionné comme « Solaire uniquement »
	Indique que le programme de réglage 01 « Priorité de la source de sortie » est sélectionné comme «L'utilité d'abord»
	Indique que le programme de réglage 01 « Priorité de la source de sortie » est sélectionné comme «Le solaire d'abord»
	Indique que le programme de réglage 01 « Priorité de la source de sortie » est sélectionné comme «SBU»
UPS	Indique que le programme de réglage 03 est sélectionné comme « UPS » La plage de tension d'entrée CA acceptable sera comprise entre 170 280 VCA.
APL	Indique que le programme de réglage 03 est sélectionné comme « APL » La plage de tension d'entrée CA acceptable sera comprise entre 90 et 280 VCA
	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  S	Indique que le fonctionnement en parallèle fonctionne.
	Indique que l'alarme de l'unité est désactivée.
	Indique que la transmission Wi-Fi fonctionne.
	Indique que le disque USB est connecté.

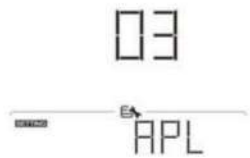





Réglage de l'écran LCD

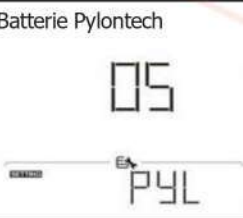

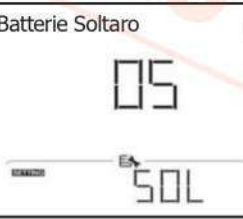
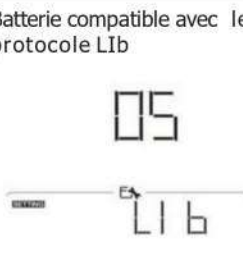

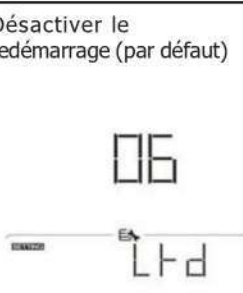
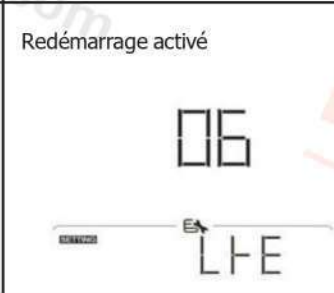

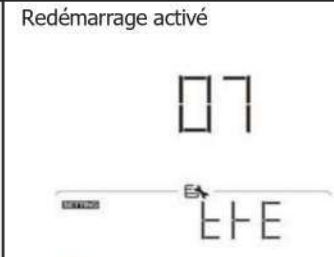
Réglage général

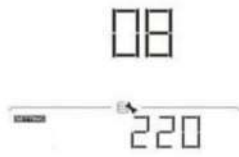







Après avoir appuyé sur « ← » pendant 3 secondes, l'appareil entrera en mode de réglage. Appuyez « ↑ » ou « ↓ » pour sélectionner les programmes de réglage. Presse « ← » pour confirmer votre sélection ou « ↻ » pour quitter.

Programmes de réglage :

Programme	La description	Option sélectionnable	
00	Quitter le mode de réglage	Échapper/ Escape 	
01	Priorité de la source de sortie : Pour configurer la priorité de la source d'alimentation de la charge	Utilitaire d'abord (par défaut)	Le service public fournira de l'électricité aux charges prioritaires. L'énergie solaire et la batterie alimentent les charges uniquement lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible
		Solaire d'abord	L'énergie solaire fournit de l'énergie aux charges en priorité. Si l'énergie solaire n'est pas suffisante pour alimenter toutes les charges connectées, L'énergie des services publics fournira de l'énergie aux charges en même temps.
		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. Le service public fournit de l'énergie aux charges uniquement lorsque la tension de la batterie chute à une tension d'avertissement de faible 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 utilitaire + courant de charge solaire)	60A (par défaut)	La plage de réglage est de 10A à 100A pour le modèle 3.6kw et de 10A à 120A pour le modèle 5.6kw. L'incrément de chaque clic est de 10A.

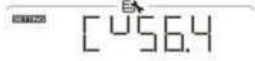




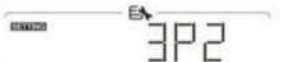


03	Plage de tension d'entrée AC	Appareils (par défaut)		Si elle est sélectionnée, la plage de tension d'entrée AC acceptable sera comprise entre 90 280VAC.
		UPS		Si elle est sélectionnée, la plage de tension d'entrée AC acceptable sera comprise entre 170 280 V ca.
04	Mode économie d'énergie activée/désactivée	Mode d'économie désactivé(défaut)		S'il est désactivé, peu importe que la charge connectée soit faible ou élevée, l'état marche/arrêt de la sortie de l'onduleur ne sera pas affecté.
		Activer le mode d'enregistrement		Si activé, la sortie de l'onduleur sera désactivée lorsque la charge connectée est assez faible ou non détectée.
05	Type de batterie	AGM (défaut)		Flooded
		Défini par l'utilisateur		Si «Défini par l'utilisateur» est sélectionné, la tension de charge de la batterie et la tension de coupure CC basse peuvent être configurées dans les programmes 26, 27 et 29.





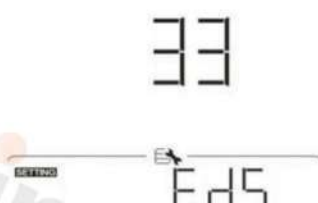

05	Type de batterie	Batterie Pylontech 	Si sélectionné, AC acceptable la plage de tension d'entrée sera entre 90-280VAC.
		Batterie WECO 	S'ils sont sélectionnés, les programmes 02, 12, 26, 27 et 29 seront automatiquement configurés par le fournisseur de batterie recommandé. Pas besoin de réglage supplémentaire.
		Batterie Soltaro 	Si sélectionné, les programmes de 02, 26, 27 et 29 seront mis en place automatiquement. Pas besoin de réglage supplémentaire.
		Batterie compatible avec le protocole LiB 	Sélectionnez « LiB » si vous utilisez une batterie au lithium compatible avec le protocole LiB. Si sélectionné, les programmes 02, 26, 27 et 29 seront automatiquement configurés. Pas besoin de réglage supplémentaire.
		3ème partie batterie au lithium 	Si sélectionné, les programmes 02, 26, 27 et 29 seront automatiquement configurés. Pas besoin de réglage supplémentaire. Veuillez contacter le fournisseur de la batterie pour la procédure d'installation.
06	Redémarrage automatique lorsqu'une surcharge se produit	Désactiver le redémarrage (par défaut) 	Redémarrage activé 
07	Redémarrage automatique une fois terminée la température se produit	Désactiver le redémarrage (par défaut) 	Redémarrage activé 

08	Tension de sortie	220V 	
		240V 	
09	Fréquence de sortie	50 Hz (par défaut) 	60 Hz 
11	Charge maximale des services publics courant Remarque : Si la valeur de réglage du programme 02 est inférieure à celle du programme 11, l'onduleur appliquera le courant de charge du programme 02 pour le chargeur secteur.	30A (par défaut) 	Pour le modèle 3.6K, la plage de réglage est de 2A, puis de 10A à 100A. Pour le modèle 5.6K, la plage de réglage est de 2A, puis de 10A à 120A. L'incrément de chaque clic est de 10A.
12	Réglage du point de tension sur la source de service lors de la sélection de « SBU » (priorité SBU) dans le programme 01.	46V (par défaut) 	La plage de réglage est de 44V à 57V. L'incrément de chaque clic est 1V
		5% (par défaut) 	Si « batterie WECO » est sélectionné dans le programme 05, la valeur de réglage sera fixée à 5 % de la capacité de la batterie connectée.

13	Réglage de la tension de retour en mode batterie lors de la sélection de "SBU" (priorité SBU) dans le programme 01.	La valeur de réglage est FUL et va de 48V à 64V. L'incrément de chaque clic est de 1V.	
		Batterie complètement chargée	54V (par défaut)
		10% (par défaut)	Si " batterie WECO " est sélectionné dans le programme 5, la valeur de ce paramètre sera affichée en pourcentage et le réglage de la valeur est basé sur le pourcentage de capacité de la batterie. La plage de réglage est comprise entre 10 % et 100 %. L'incrément de chaque clic est de 5%.
14	La batterie lithium s'allume lorsque l'appareil est sous tension.	Désactivation de l'allumage automatique (par défaut)	Activation de l'allumage automatique
15	Allumage immédiat de la batterie au lithium REMARQUE : Ce réglage n'est effectif que lorsque le programme 14 est réglé sur "enable".	Allumage immédiat désactivé (par défaut)	Allumage immédiat activer
16	Priorité de la source de charge : Pour configurer les priorités de charge	Si cet onduleur fonctionne en mode ligne, veille ou défaut, la source du charge peut être configurée comme suit :	
		Solaire en premier	L'énergie solaire chargera la batterie en priorité. Le service public ne chargera la batterie que si l'énergie solaire n'est pas disponible.
		Solaire et utilitaire (par défaut)	L'énergie solaire et le réseau public chargeront la batterie en même temps.













18	Contrôle d'alarme	Alarme activée (par défaut) 18 Ea b0N	Alarme désactivée 18 Ea b0F
19	Retour automatique à l'écran d'affichage par défaut	Retour à l'écran d'affichage par défaut(défaut) 19 Ea ESP	Si sélectionné, peu importe comment les utilisateurs changent d'écran d'affichage, il reviendra automatiquement à écran d'affichage par défaut (Saisie tension/tension de sortie) après aucun bouton n'est enfoncé pendant 1 minute.
		Retour au dernier écran 19 Ea FEP	Si sélectionné, l'écran d'affichage restera au dernier écran que l'utilisateur change finalement.
20	Contrôle du rétroéclairage	Rétroéclairage activé (par défaut) 20 Ea L0N	Rétroéclairage désactivé 20 Ea L0F
22	Bips lorsque la source principale est interrompue	Alarme activée (par défaut) 22 Ea A0N	Alarme désactivée 22 Ea A0F
23	Contournement de surcharge :Lorsqu'elle est activée, l'unité passera en mode ligne en cas de surcharge dans mode batterie.	Désactiver le contournement (par défaut) 23 Ea b4d	Activer le contournement 23 Ea b4E
25	Enregistrer le code d'erreur	Activer l'enregistrement (par défaut) 25 Ea FEN	Désactiver l'enregistrement 25 Ea Fd5




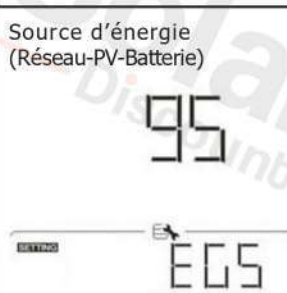

26	Tension de charge en vrac (tension CV)	56,4 V (par défaut) 26 	Si «Défini par l'utilisateur» est sélectionné dans le programme 5, ce programme peut être configuré. La plage de réglage est de 48,0 V à 64,0 V. L'incrément de chaque clic est de 0,1 V.
27	Tension de charge flottante	54V (par défaut) 27 	Si «Défini par l'utilisateur» est sélectionné dans le programme 5, ce programme peut être configuré. La plage de réglage est de 48,0 V à 64,0 V. L'incrément de chaque clic est de 0,1 V.
28	Mode de sortie CA *Ce paramètre est uniquement disponible lorsque l'onduleur est en veille mode (Éteint).	Simple : Cet onduleur est utilisé en application monophasée. 28 	Parallèle : Cet onduleur est utilisé en application parallèle 28 
		Phase L1: 28 	Phase L2: 28 
		Phase L3: 28 	
29	Basse tension de coupure DC	42,0 V (par défaut) 29 	Si Défini par l'utilisateur est sélectionné dans le programme 5, ce programme peut être configuré. La plage de réglage est de 40,0V à 54,0V. L'incrément de chaque clic est de 0,1 V. La basse tension de coupure DC sera fixée à la valeur de réglage, quel que soit le pourcentage de charge connectée.

32	Temps de charge en vrac (étape C.V)	Si « User-Defined » est sélectionné dans le programme 05, ce programme peut être réglé en haut.	
		Automatiquement (par défaut) :	S'il est sélectionné, l'onduleur évaluera automatiquement ce temps de charge.
			
5 minutes	La plage de réglage est de 5 min à 900min. L'incrément de chaque clic est de 5 min		
900 minutes			
33	Égalisation de la batterie	Si « Flooded/Inondé » ou « User-Defined /Défini par l'utilisateur » est sélectionné dans le programme 05, ce programme peut être mis en place.	
		Égalisation de la batterie	Égalisation de la batterie désactivée (par défaut)
34	Égalisation de la batterie Tension		
		58,4V (par défaut)	La plage de réglage est de 48V à 64V. L'incrément de chaque clic est de 0,1 V.
35	Temps d'égalisation de la batterie		La plage de réglage est de 5 min à 900 min. L'incrément de chaque clic est de 5min
		60min (par défaut)	








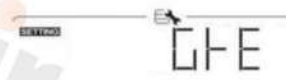

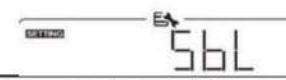


36	Délai d'attente égalisé par batterie	120min (par défaut) 36 120	La plage de réglage est de 5 min à 900 min. L'incrément de chaque clic est de 5 min
37	Intervalle d'égalisation	30 jours (par défaut) 37 30d	La plage de réglage est de 0 à 90 jours. L'incrément de chaque clic est de 1 jour
39	Intervalle d'égalisation	Activé 39 AEN	39 ADS
		Si la fonction d'égalisation est activée dans le programme 33, ce programme peut être configuré. Si « Activer » est sélectionné dans ce programme, cela activera immédiatement l'égalisation de la batterie et la page principale de l'écran LCD affichera « E9 ». Si « Désactiver » est sélectionné, cela annulera la fonction d'égalisation jusqu'à ce que la prochaine heure d'égalisation activée arrive en fonction du réglage du programme 37. À ce stade, « E9 » ne s'affichera pas sur la page principale de l'écran LCD.	
40	Réinitialiser toutes les données stockées pour la puissance photovoltaïque générée et l'énergie de charge de sortie	Non réinitialisé (par défaut) 40 NFE	Réinitialiser 40 FSE
83	Effacer tous les journaux de données	Non réinitialisé (par défaut) 83 NFE	Réinitialiser 83 FSE
84	Intervalle d'enregistrement du journal de données *Le nombre maximum de données enregistrées est 1440. S'il est supérieur à 1440, il réécrira le premier journal.	3 minutes 84 3	5minutes 84 5

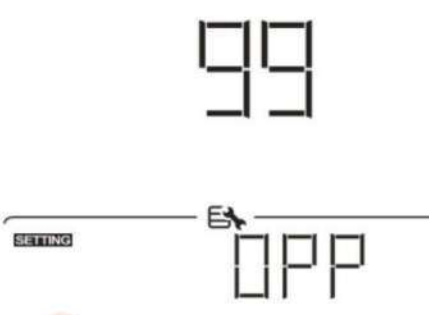
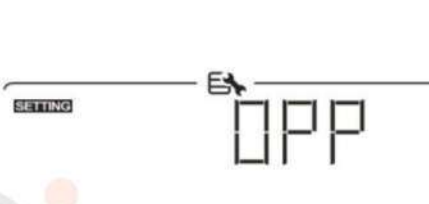


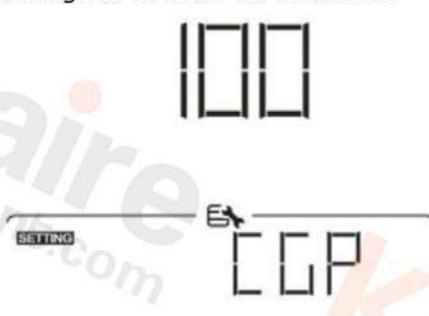



		10 minutes (par défaut) 84 10	20 minutes 84 20
		30 minutes 84 30	60 minutes 84 60
85	Réglage de l'heure – Minute	85 0	Pour le réglage des minutes, la plage est de 0 à 59.
86	Réglage de l'heure – Heure	86 HOU 0	Pour le réglage de l'heure, la plage est de 0 à 23
87	Égalisation de la batterie Tension	87 1	Pour le réglage du jour, la plage est de 1 à 31
88	Réglage de l'heure – Mois	88 1	Pour le réglage du mois, la plage est de 1 à 12
89	Réglage de l'heure – Année	89 20	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 Eclairage LED RVB.	Activé (par défaut) 91 	Désactiver 91 
92	Luminosité de la LED RVB	Bas 92 	Normal (par défaut) 92 
		Haut 92 	
93	Vitesse d'éclairage des LEDs RVB	Bas 93 	Normal (par défaut) 93 
		Haut 93 	
94	Effets LED RVB	Puissance: défilement circulaire 94 	Puissance: défilement Roue 94 
		Puissance: «Chasing» 94 	Allumé fixe (par défaut) 94 

95	Couleur de fond des LED RVB	Puissance d'entrée solaire en watt 	LED la part d'éclairage sera modifiée par le pourcentage de la puissance d'entrée solaire et puissance PV nominale. Si l'option «Solid on» est sélectionnée au point 38, LED s'allume en fonction de la couleur de fond dans le paramètre 40. Si «Power wheel» est sélectionné en #38, l'anneau de LED s'allume sur 4 niveaux. Si «cyclisme» ou «poursuite» est sélectionné en #38, l'anneau de LED s'allumera sur 12 niveaux. #38, l'anneau de LED s'allume sur 12 niveaux.
		Pourcentage de capacité de la batterie(Défaut) 	La partie de l'éclairage LED sera modifiée par le pourcentage de la puissance d'entrée solaire et de la puissance PV nominale. Si «Solid on »est sélectionné dans #38, la LED l'anneau s'allumera avec la couleur de fond réglage au #40. Si «Power wheel» est sélectionné dans #38, L'anneau LED s'allumera sur 4 niveaux. Si « cyclage » ou « poursuite » est sélectionné dans #38, l'anneau LED s'allumera sur 12 niveaux.
		Pourcentage de charge 	LED la part d'éclairage sera modifiée par pourcentage de la charge. Si l'option «Solid on» est sélectionnée au point 38, LED s'allume en fonction de la couleur de fond dans le paramètre 40. Si «Power wheel» est sélectionné en #38, l'anneau de LED s'allume sur 4 niveaux. Si «cyclisme» ou «poursuite» est sélectionné en #38, l'anneau de LED s'allumera sur 12 niveaux. #38, l'anneau de LED s'allume sur 12 niveaux.
		Source d'énergie (Réseau-PV-Batterie) 	Si cette option est sélectionnée, la couleur de la LED sera de la couleur de fond dans le #40 en mode AC mode. Si l'alimentation PV est active, la couleur de la LED correspondra au réglage de la couleur des données dans #41. Si l'état restant, la couleur de la LED sera sera réglée en #42.
		Charge/décharge de la batterie statut 	Si sélectionné, la couleur de la LED sera réglage de la couleur d'arrière-plan dans #40 dans état de charge de la batterie. La couleur des LED sera le réglage de la couleur des données dans #41 dans état de décharge de la batterie.

96	Couleur de fond des LED RVB	Rose	96 PIN	Orange	96 ORA
		Jaune	96 YEL	Vert	96 GRE
		Bleu	96 BLU	Bleu ciel (par défaut)	96 SBL
		Mauve	96 PUR	Autre : Si sélectionné, la couleur RVB d'arrière-plan est définie via un logiciel	96 DEH
97	Couleur des données pour LED RVB	Rose	97 PIN	Orange	97 ORA
		Jaune	97 YEL	Vert	97 GRE

97	Couleur des données pour LED RVB	Bleu 97 	Bleu ciel 97 
		Violet (par défaut) 97 	Autre : Si sélectionné, la couleur RVB d'arrière-plan est définie via un logiciel. 97 
98	Couleur de fond des LED RVB *Disponible uniquement lorsque le programme 95 est défini comme Source d'énergie « EGS »(Grille-PV-Batterie).	Rose 98 	Orange 98 
		Jaune 98 	Vert 98 
		Bleu 98 	Bleu ciel 98 
		Mauve 98 	Autre : Si sélectionné, la couleur RVB d'arrière-plan est définie via un logiciel 98 

<p>99</p>	<p>Réglage de la minuterie pour la sortie Priorité de la source</p> 	<p>Une fois que vous aurez accédé à ce programme, il affichera « OPP » sur l'écran LCD. Appuyez sur le bouton « ← » pour sélectionner le réglage de la minuterie pour la priorité de la source de sortie. Il y a trois minuteries à configurer. Appuyez sur « ▲ » ou sur le bouton pour sélectionner une option de minuterie spécifique. Ensuite, appuyez sur « ▼ » pour confirmer l'option de la minuterie. Appuyez sur le bouton « ← » ou « ▲ » pour régler d'abord l'heure de début et la plage de réglage est de 00 à 23. L'incrément de chaque clic est d'une heure. Appuyez sur « ▼ » pour confirmer le réglage de l'heure de début. Ensuite, le curseur passera à la colonne de droite pour configurer l'heure de fin. Une fois l'heure de fin complètement réglée, appuyez sur « ← » pour confirmer le réglage.</p>
	<p>Utilitaire pour la première fois</p> 	<p>Premier temporisateur solaire</p> 
	<p>Temporisateur de priorité SBU</p> 	
<p>100</p>	<p>Réglage de la minuterie pour le chargeur Priorité de la source</p> 	<p>Une fois que vous aurez accédé à ce programme, il affichera « CGP » sur l'écran LCD. Appuyez sur le bouton « ← » pour sélectionner le réglage de la minuterie pour la priorité de la source du chargeur. Il y a trois minuteries à configurer. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » sur le bouton pour sélectionner une option de minuterie spécifique. Ensuite, appuyez sur « ← » pour confirmer l'option de la minuterie. Appuyez sur le bouton « ▲ » ou « ▼ » pour régler d'abord l'heure de début et la plage de réglage est de 00 à 23. L'incrément de chaque clic est d'une heure. Appuyez sur « ← » pour confirmer le réglage de l'heure de début. Ensuite, le curseur passera à la colonne de droite pour configurer l'heure de fin. Une fois l'heure de fin complètement réglée, appuyez sur « ← » pour confirmer tous les réglages.</p>
<p>Solaire d'abord</p> 	<p>Solaire et utilitaire</p> 	
<p>Uniquement solaire</p> 		

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 le réajustement 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 (11)	UFG
Étape 2 : Appuyez sur « ↻ » pour entrer dans le réglage de la fonction USB.	← →

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

Programme#	Procédure d'opération	Écran LCD
Améliorer micrologiciel	Après avoir entré le réglage de la fonction USB, appuyez sur le bouton « ← » pour accéder à la fonction « mise à niveau du micrologiciel ». Cette fonction permet de mettre à niveau le micrologiciel de l'onduleur. Si une mise à niveau du micrologiciel est nécessaire, veuillez consulter votre revendeur ou installateur pour obtenir des instructions détaillées.	UFG ← →
Récrire interne paramètres	Après avoir entré le réglage de la fonction USB, appuyez sur le bouton « ▼ » pour passer à la fonction « Réécrire les paramètres internes ». Cette fonction consiste à écraser tous les réglages de paramètres (fichier TEXTE) avec les réglages sur le disque USB d'une configuration précédente ou à dupliquer les réglages de l'onduleur. Veuillez consulter votre revendeur ou installateur pour obtenir des instructions détaillées.	SET ← →
Exporter des données Journal	Après avoir entré le réglage de la fonction USB, appuyez sur « ▼ » deux fois pour passez à la fonction « exporter le journal des données » et il affichera « LOG » dans le LCD. Appuyez sur « ← » pour confirmer la sélection des données d'exportation Journal.	LOG ← → LOG
	Si la fonction sélectionnée est prête, l'écran LCD affichera « Fdy ». Appuyez sur « ← » pour confirmer à nouveau la sélection. • Appuyez sur « ▲ » pour sélectionner "Oui" pour exporter le journal de données « OUI » disparaîtra une fois cette action terminée. Puis appuyez sur le bouton « ↻ » pour revenir à l'écran principal. • Ou appuyez sur le bouton « ▼ » pour sélectionner « Non » pour revenir à l'écran principal.	← → Fdy ← → LOG ← → YES NO

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

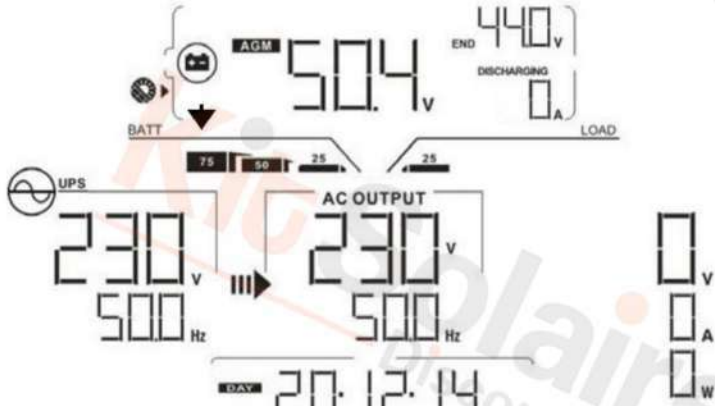

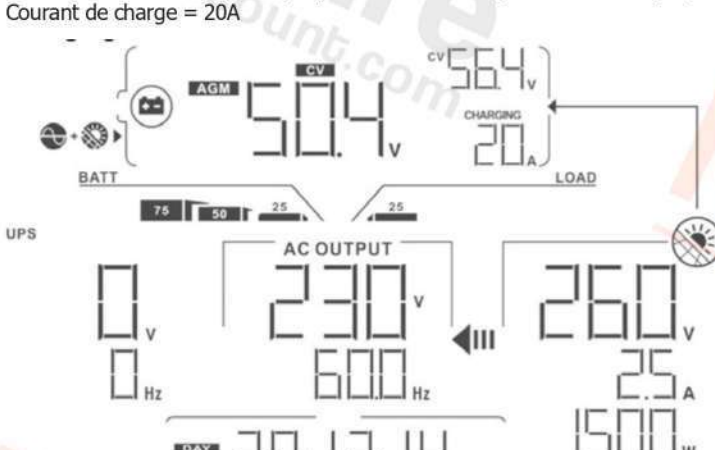
Message d'erreur:

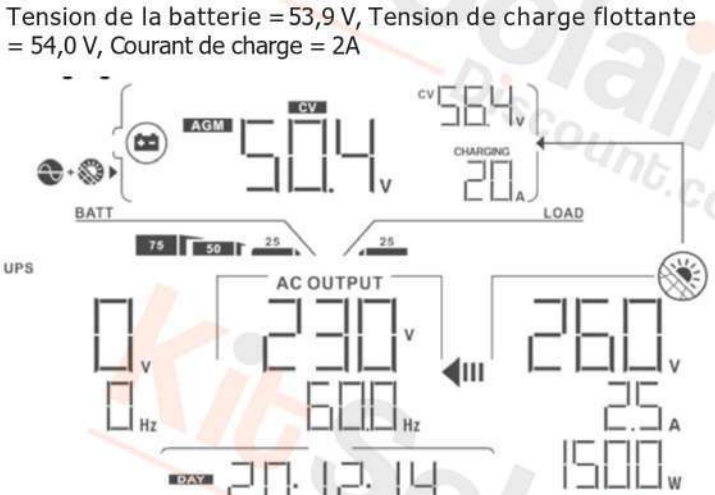



Code d'erreur	Message
U01	Aucun disque USB n'est détecté.
U02	Le disque USB est protégé contre la copie.
U03	Document à l'intérieur du disque USB avec un format incorrect.


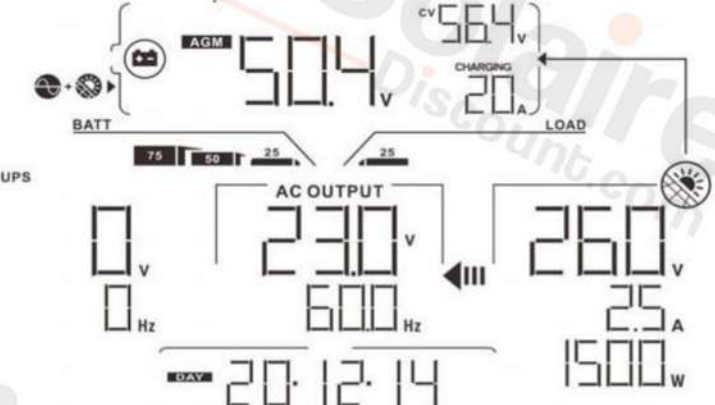

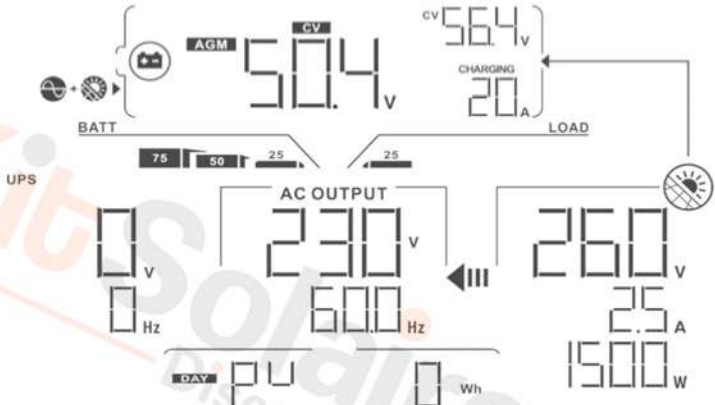
Si une erreur se produit, le code d'erreur n'affichera que 3 secondes. Après 3 secondes, il reviendra automatiquement à l'écran d'affichage

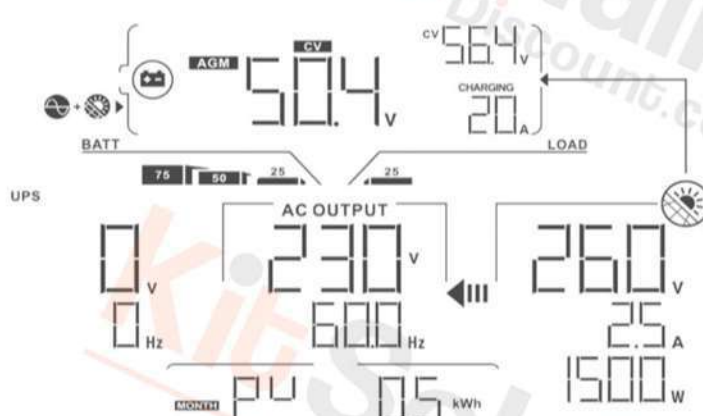
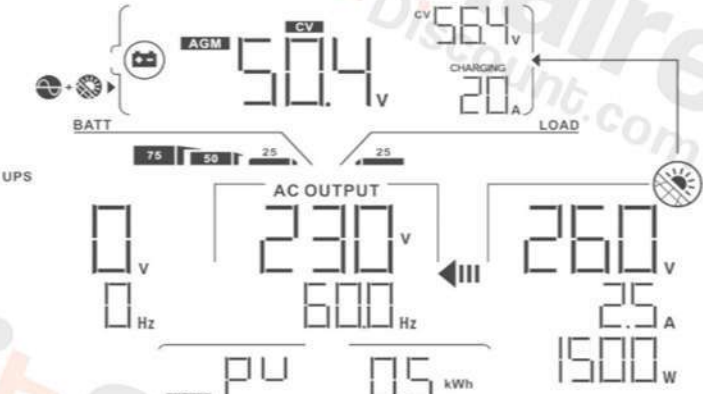
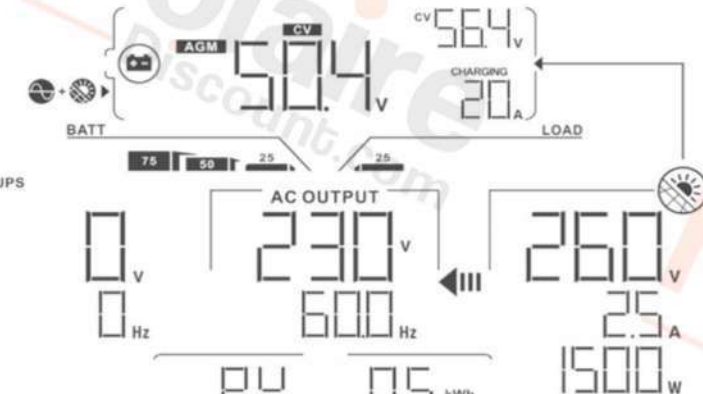
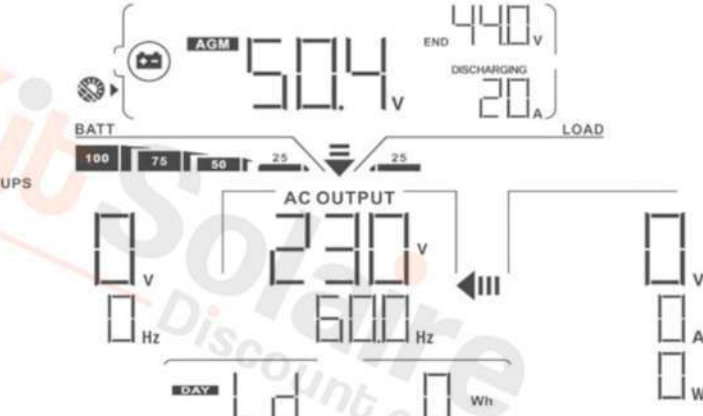
Affichage LCD

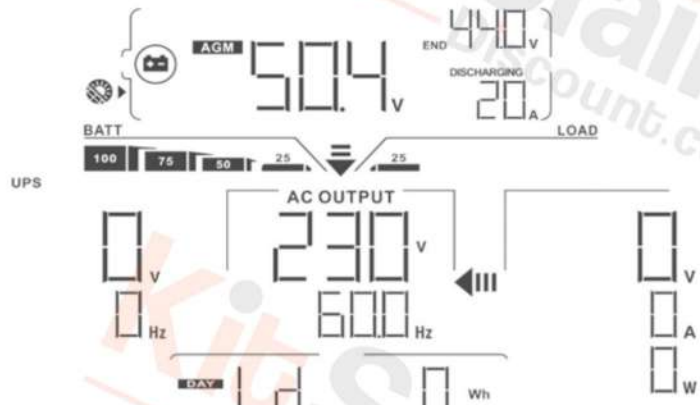



Les informations de l'écran LCD seront commutées à leur tour en appuyant sur la touche « ▲ » ou « ▼ » bouton. Le sélectionnable les informations sont commutées dans le tableau suivant dans l'ordre.

Informations sélectionnables	Affichage LCD
Tension du réseau/fréquence du réseau	<p>Tension d'entrée = 230 V, fréquence d'entrée = 50 Hz</p> 
Défaut Affichage Écran Tension PV/ Courant PV/ Puissance PV	<p>Tension PV=260V, courant PV=2.5A, puissance PV=1500W</p> 
Tension de la batterie, phase de charge/ Paramètres de batterie configurés/ Courant de charge ou de décharge	<p>Tension de la batterie = 50,4 V, tension de charge en vrac = 56,4 V, Courant de charge = 20A</p> 

	<p>Tension de la batterie, phase de charge/ Paramètres de batterie configurés/ Courant de charge ou de décharge</p>	<p>Tension de la batterie = 53,9 V, Tension de charge flottante = 54,0 V, Courant de charge = 2A</p> 
<p>Récrire interne paramètres</p>	<p>Tension de sortie, charge en VA, charge en watts commuté toutes les 5 secondes Fréquence de sortie Tension de sortie, charge en VA, charge en watts commuté toutes les 5 secondes Fréquence de sortie</p>	<p>Tension de la batterie = 50,4 V, faible tension de coupure CC = 44,0 V, Courant de décharge = 20A</p> 
	<p>Tension de sortie, charge en VA, charge en watts commuté toutes les 5 secondes Fréquence de sortie Tension de sortie, charge en VA, charge en watts commuté toutes les 5 secondes Fréquence de sortie</p>	<p>Tension de sortie=230V, Fréquence de sortie=60Hz</p> 
	<p>Tension de sortie, charge en VA, charge en watts commuté toutes les 5 secondes Fréquence de sortie Tension de sortie, charge en VA, charge en watts commuté toutes les 5 secondes Fréquence de sortie</p>	<p>Charge en VA=550VA, Fréquence de sortie=60Hz</p> 

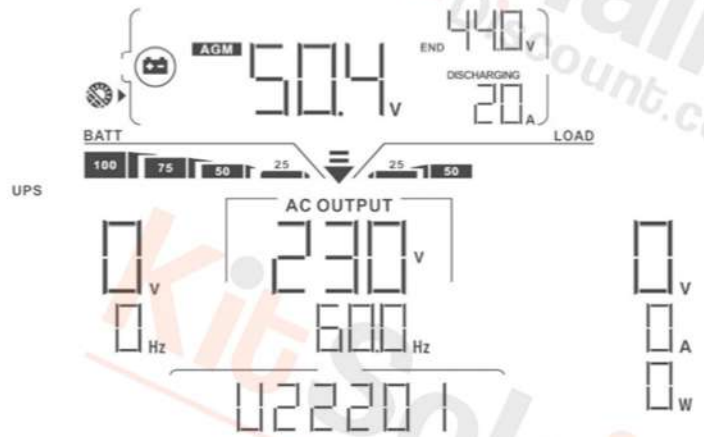
	<p>Tension de sortie, charge en VA, charge en Watt, toutes les 5 secondes Fréquence de sortie</p>	<p>Charge en Watt=600W, Fréquence de sortie=60Hz</p> 
<p>Défaut Affichage Écran</p>	<p>Date réelle.</p>	<p>Date réelle 14 décembre 2020.</p> 
<p>Temps réel.</p>		<p>11h31 en temps réel</p> 
<p>La production d'énergie photovoltaïque aujourd'hui</p>		<p>Production d'énergie photovoltaïque aujourd'hui = 0Wh.</p> 

<p>Énergie de sortie de charge ce mois-ci</p>	<p>Production d'énergie photovoltaïque ce mois-ci = 0,5 kWh</p> 
<p>Énergie de sortie de charge cette année</p>	<p>Production d'énergie PV cette année = 0,5 kWh</p> 
<p>Énergie totale de sortie de charge.</p>	<p>Production totale d'énergie photovoltaïque = 0,5 kWh</p> 
<p>Vérification de la version du processeur principal.</p>	<p>Énergie de sortie de charge aujourd'hui = 0Wh</p> 

<p>Énergie de sortie de charge ce mois-ci</p>	<p>Énergie de sortie de charge ce mois-ci = 0,4 kWh</p> 
<p>Énergie de sortie de charge cette année</p>	<p>Énergie de sortie de charge cette année = 0,4 kWh</p> 
<p>Énergie totale de sortie de charge.</p>	<p>Sortie de charge Énergie totale = 0,4 kWh.</p> 
<p>Vérification de la version du processeur principal</p>	<p>Version du processeur principal 00050.72</p> 

Vérification de la version du processeur secondaire

CPU secondaire version 00022.01

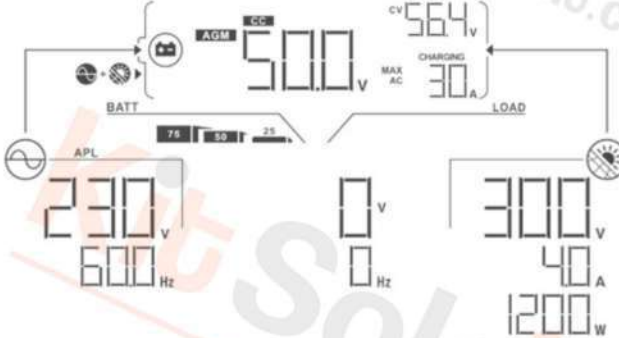
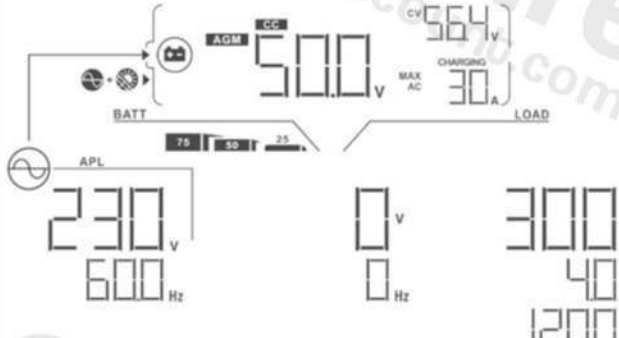
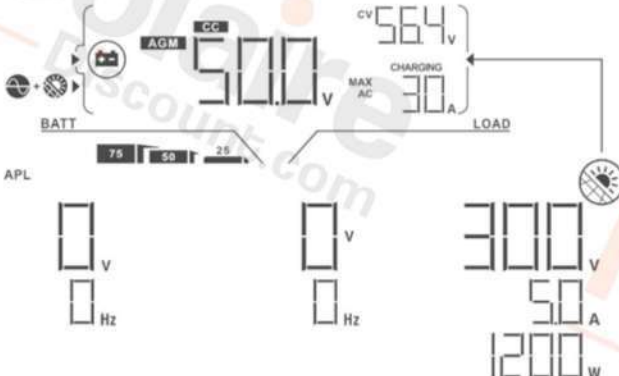



Vérification de la version Wi-Fi

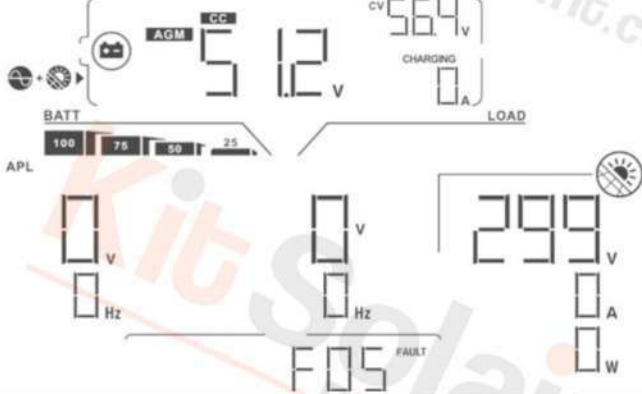

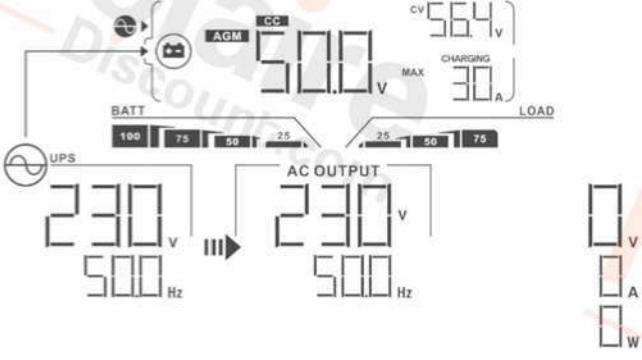
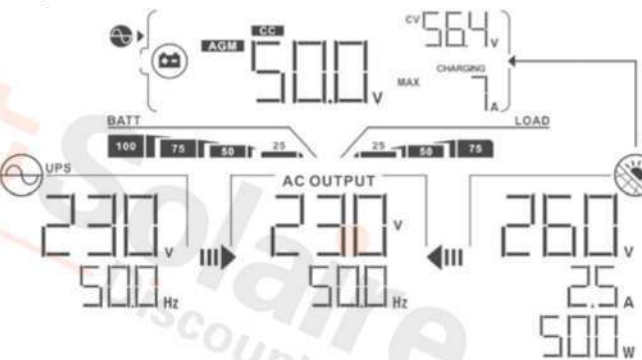
Version Wi-Fi 00088.88

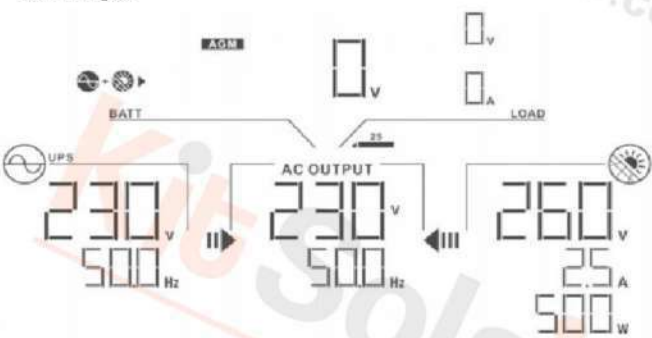
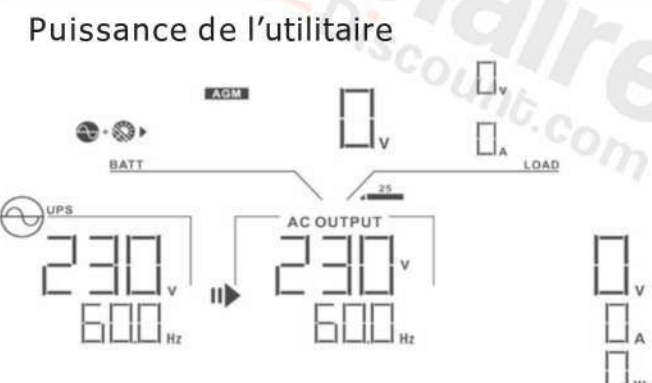
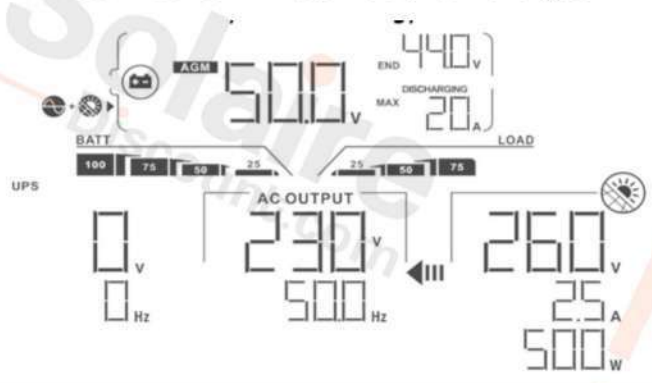




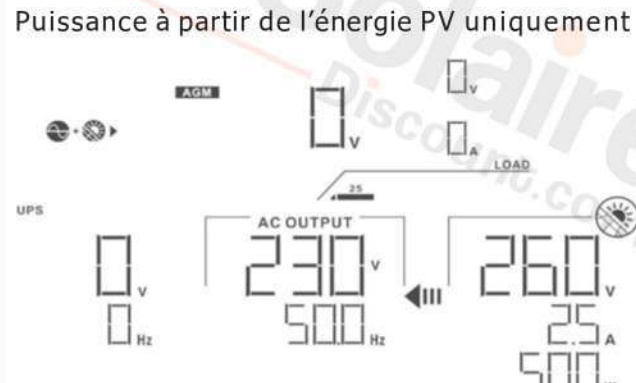
Affichage LCD

Operation mode	Description	Affichage LCD
<p>Mode veille Note: *Mode veille : L'onduleur n'est pas encore allumé mais à ce moment, le l'onduleur peut charger la batterie sans sortie CA.</p>	<p>Aucune sortie n'est fournie par l'appareil mais il peut toujours charger les batteries.</p>	<p>Charge par l'électricité et l'énergie PV</p> 
		<p>Charge par utilitaire</p> 
		<p>Charge par énergie PV.</p> 
		<p>Pas de charge.</p> 

Affichage LCD

Operation mode	Description	Affichage LCD
<p>Mode défaut</p> <p>Note:</p> <p>*Mode défaut : les erreurs sont causé par le circuit intérieur erreur ou raisons externes comme la surchauffe, sortie court-circuitée et bientôt.</p>	<p>Aucune sortie n'est fournie par l'unité</p>	<p>Pas de charge</p> 
<p>Mode ligne</p>	<p>L'unité fournira la puissance de sortie du secteur. Il chargera également la batterie en mode ligne.</p>	<p>Charge par l'électricité et l'énergie PV</p>  <p>Charge par utilitaire</p>  <p>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.</p> 

Mode de fonctionnement	La description	Affichage LCD
Mode ligne	L'unité fournira la puissance de sortie du secteur. Il chargera également la batterie en mode ligne.	<p>Si « SUB » (solaire d'abord) ou « SBU » est sélectionné comme priorité de la source de sortie et la batterie n'est pas connectée, l'énergie solaire et le service public fournira les charges</p>  <p>Puissance de l'utilitaire</p> 
Mode batterie	L'unité fournira une puissance de sortie à partir de la batterie et/ou de l'énergie PV.	<p>Puissance de la batterie et de l'énergie PV</p>  <p>L'énergie PV alimentera les charges et chargera la batterie en même temps. Aucun utilitaire n'est disponible.</p> 

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

Code de référence des défauts

Code d'erreur	Événement de défaut	Icône allumée
01	Le ventilateur est verrouillé lorsque l'onduleur est éteint.	F01
02	Surchauffe	F02
03	La tension de la batterie est trop élevée	F03
05	Sortie court-circuitée.	F05
06	La tension de sortie est trop élevée.	F06
07	Délai de surcharge	F07
08	La tension du bus est trop élevée	F08
09	Échec du démarrage progressif du bus	F09
10	PV sur courant	F10
11	PV surtension	F11
12	DC surintensité	F12
51	Surintensité	F51
52	La tension du bus est trop faible	F52

Code d'erreur	Événement de défaut	Icône allumée
53	Échec du démarrage progressif de l'onduleur	F53
55	Surtension DC en sortie AC	F55
57	Le capteur de courant a échoué	F57
58	La tension de sortie est trop faible	F58

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 tous les seconde	01 ▲
02	Surchauffe	Rien	02 ▲
03	La batterie est surchargée	Rien	03 ▲
04	Batterie faible	Bip une fois par seconde	04 ▲
07	Surcharge	Bip une fois par seconde	07 ▲
10	La puissance de sortie est déclassée	Bip deux fois toutes les 3 secondes	
32	Échec de la communication entre onduleur et panneau d'affichage	Rien	10 ▲
E9	Égalisation de la batterie	Rien	32 ▲
bP	La batterie n'est pas connectée	Rien	E9 ▲

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 la batterie périodiquement.

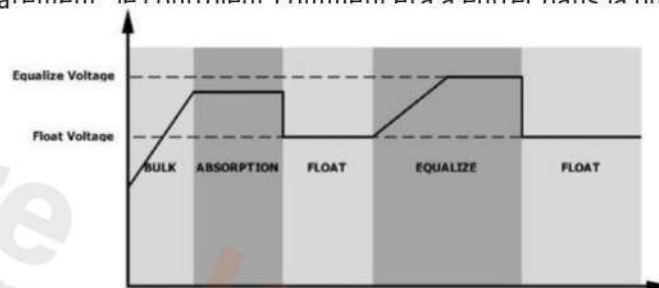
• Comment appliquer la fonction d'égalisation

Vous devez d'abord activer la fonction d'égalisation de la batterie dans la surveillance du programme de réglage LCD 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. Égalisation active immédiatement dans le programme 39.

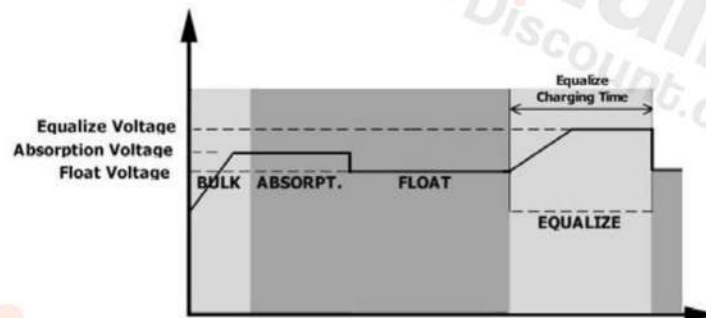
• Quand égaliser

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

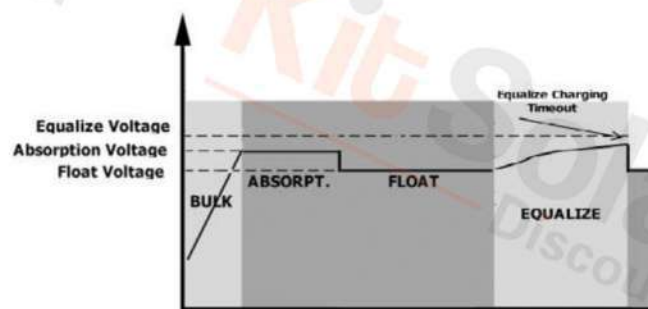


• Égaliser le temps de charge et le délai d'attente

Dans 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 augmente jusqu'à la tension d'égalisation de la batterie. Ensuite, une régulation de 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 de l'heure d'égalisation de la batterie soit atteint.



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 prolonge 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 INVERSEUR	3.6KW	5.6KW
Forme d'onde de tension d'entrée	Sinusoïdale (utilitaire ou générateur)	
Tension d'entrée nominale	230Vca	
Tension de faible perte	170Vac± 7V (UPS) 90Vac± 7V (Appareils)	
Tension de retour à faible perte	180Vac± 7V (UPS) ; 100Vac± 7V (Appareils)	
Tension de perte élevée	280Vac± 7V	
Tension de retour à perte élevée	270Vac± 7V	
Tension d'entrée CA maximale	300Vac	
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz / 60 Hz (détection automatique)	
Fréquence de faible perte	40± 1Hz	
Fréquence de retour à faible perte	42± 1Hz	
Fréquence de perte élevée	65± 1Hz	
Fréquence de retour à perte élevée	63± 1Hz	
Protection contre les courts-circuits de sortie	Mode ligne : disjoncteur Mode batterie : Circuits électroniques	
Efficacité (mode ligne)	> 95% (charge R nominale, batterie complètement chargée)	
Temps de transfert	10 ms typique (UPS) ; 20ms typique (Appareils)	
Déclassement de la puissance de sortie : Lorsque la tension d'entrée AC chute à 95 V ou 170V selon les modèles, la sortie la puissance sera déclassée	<p>Puissance de sortie</p> <p>Puissance nominale</p> <p>50% Puissance</p> <p>90V 170V 280V Tension d'entrée</p>	