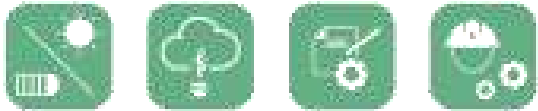


MANUEL DE L'UTILISATEUR

Onduleur hybride ECO
SNA 3000-6000W WPV



— OÙ LE SOLEIL BRILLE
IL Y'A DE L'ENERGIE —



Surveiller le téléchargement
de l'application



Android

IOS

Version : SNA-FR-UM-2.0-00 Réf : 092.20024AA



www.luxpowertek.com

info@luxpowertek.com

LUX POWER TECHNOLOGY CO., LTD



Table des matières

Informations sur ce manuel	01	3. Modes de travail	15
Validité	01	3.1 Introduction aux modes hors réseau	15
Portée	01	3.2 Description des paramètres liés aux modes de travail	17
Groupe ciblé	01	3.3 Fonctionnement comme onduleur hybride. Paramètre associé.....	19
Consignes de sécurité	01	4. Écran LCD et paramètres	20
1. Brève introduction	02	4.1 Affichage LED.....	20
1.1 Caractéristiques de l'onduleur	02	4.2 Écran LCD	21
1.2 Interface de l'onduleur	03	4.3 Affichage de l'état de l'onduleur	22
1.3 Liste de colisage	04	4.4 Paramètres de l'écran LCD	23
2. Installation.....	05	5. Surveiller le système pour hors réseau	33
2.1 Préparation	05	6. Spécifications.....	34
2.2 Montage de l'unité.....	06	7. Dépannage et liste d'erreurs	38
2.3 Connexion de la batterie	07		
2.3.1 Connexion du câble d'alimentation de la batterie	07		
2.3.2 Connexion de la batterie au lithium	08		
2.4 TC	08		
2.5 Connexion entrée/sortie CA.....	10		
2.6 Connexion PV	11		
2.7 Connexion du générateur	12		
2.8 Contrôle du signal de contact sec	13		
2.9 Fonction parallèle	13		
2.10 Marche/Arrêt	15		

Informations sur ce manuel

Validité

Ce manuel est valable pour les appareils suivants : SNA3000 WPV/SNA4000 WPV/SNA5000 WPV/SNA6000 WPV

Portée

Ce manuel fournit l'installation, le fonctionnement et le dépannage de cet appareil, veuillez lire ce manuel soigneusement avant les installations et les opérations.

Groupe Ciblé

Pour personnes qualifiées et utilisateurs finaux. Les personnes qualifiées et les utilisateurs finaux doivent posséder les compétences suivantes :

- Connaissance du fonctionnement de cette unité
- Formation traitant des problématiques de sécurité liées aux installations et à la sécurité électrique
- Formation à l'installation et à la mise en service d'appareils et d'installations électriques
- Connaissance des normes et directives locales applicables

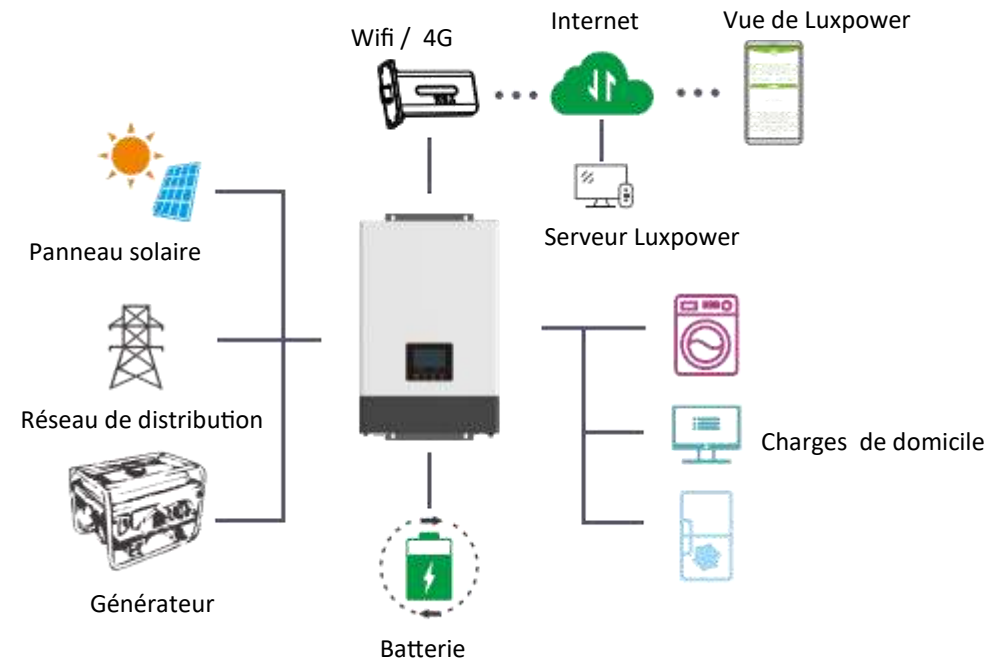
Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT : ce chapitre contient des instructions de sécurité et d'utilisation importantes. Lire et conserver ce manuel pour référence future.

- Toutes les opérations et connexions doivent être effectuées par des personnes qualifiées.
- Avant d'utiliser l'appareil, lisez toutes les instructions et les mises en garde figurant sur l'appareil. Tout dommage causé par un fonctionnement inapproprié n'est pas garanti par Luxpower.
- Toute l'installation électrique doit être conforme aux normes locales de sécurité électrique.
- 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 de choc électrique ou d'incendie. N'ouvrez pas le couvercle de l'onduleur et ne modifiez pas tout composant sans l'autorisation de Luxpower, sinon l'engagement de garantie de l'onduleur sera invalide.
- Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez tous les câbles avant de tenter tout entretien ou nettoyage, éteindre l'appareil ne réduira pas ce risque.
- ATTENTION-Pour réduire le risque de blessure, chargez uniquement des batteries rechargeables de type plomb-acide à décharge profonde et piles au lithium, d'autres types de piles peuvent éclater, provoquant des blessures et des dommages.
- NE JAMAIS charger une batterie gelée.
- Pour un fonctionnement optimal de cette unité, veuillez suivre les spécifications requises pour sélectionner la taille de câble et le disjoncteur appropriés.
- Veuillez suivre strictement la procédure d'installation lorsque vous souhaitez déconnecter les bornes CA ou CC, veuillez vous référer à la section INSTALLATION de ce manuel pour plus de détails.
- INSTRUCTIONS DE MISE EN TERRE -Cette unité doit être connectée à un système de câblage permanent mis en terre, assurez-vous de respecter les exigences et réglementations locales pour installer cet onduleur.
- NE JAMAIS provoquer un court-circuit de la sortie CA et de l'entrée CC. Ne branchez pas au secteur lorsque Courts-circuits d'entrée CC.

1. Brève introduction

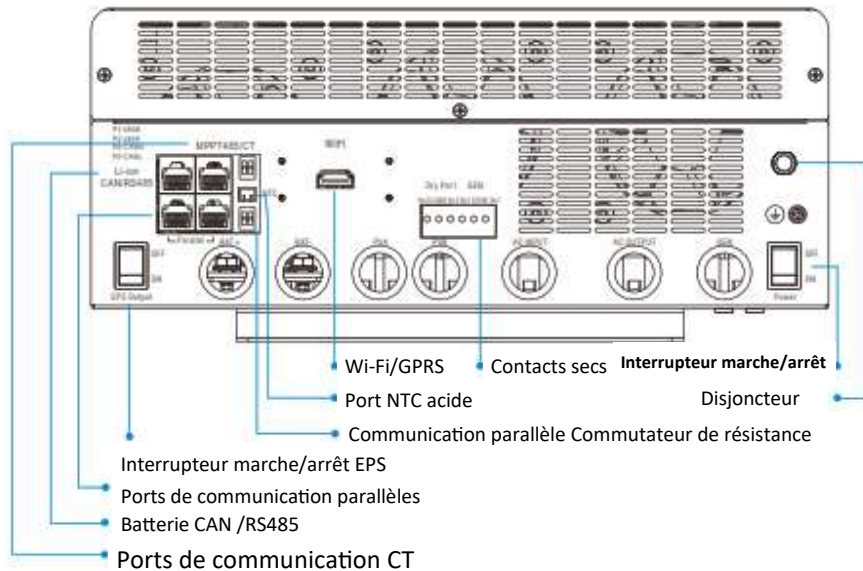
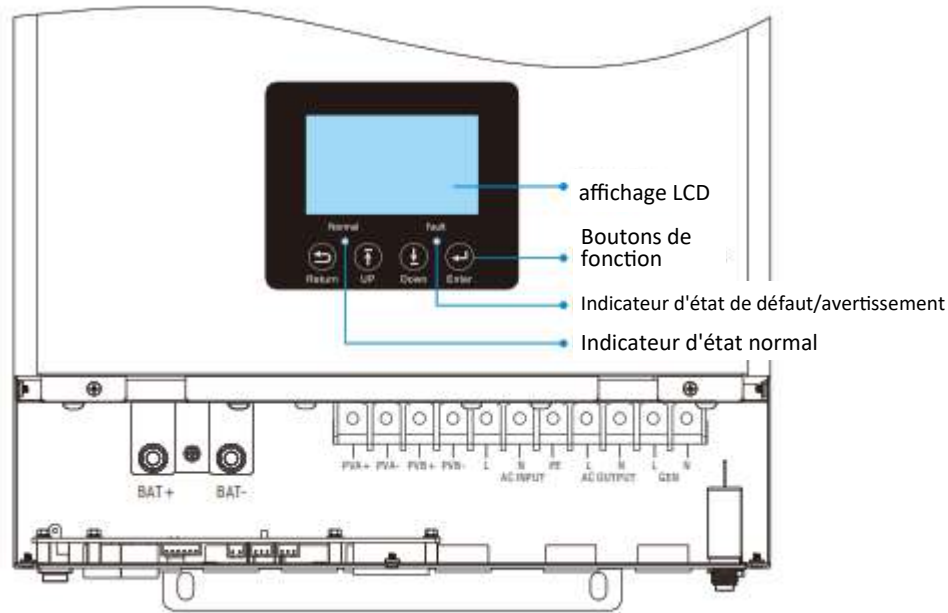
1.1 Caractéristiques de l'onduleur



La série SNA est un onduleur solaire hybride ECO à onde sinusoïdale pure multifonctionnel à haute fréquence, doté de caractéristiques :

- Applicable pour onduleur pur hors réseau/alimentation de secours/autoconsommation/situation sur réseau
- Intégré à 2 contrôleurs de charge solaire MPPT, plages MPPT 120 V ~ 385 V
- Puissance nominale SNA5000WPV/5KW, SNA6000WPV/6KW, facteur de puissance 1
- Pouvoir fonctionner avec ou sans batterie en mode réseau et hors réseau
- Avec interface d'entrée de générateur séparée, capable de contrôler le générateur à distance
- Le réseau solaire et le réseau électrique peuvent alimenter des charges en même temps
- Avec fonction parallèle avancée intégrée, jusqu'à 16 pièces en parallèle maximum
- Prise en charge CAN/RS485 pour la communication BMS de la batterie Li-ion
- Surveillance à distance WIFI/GPRS, réglage et mise à jour du micrologiciel, site Web d'assistance, application IOS/Android gratuite

1.2 Interface de l'onduleur



1.3 Liste de colisage

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

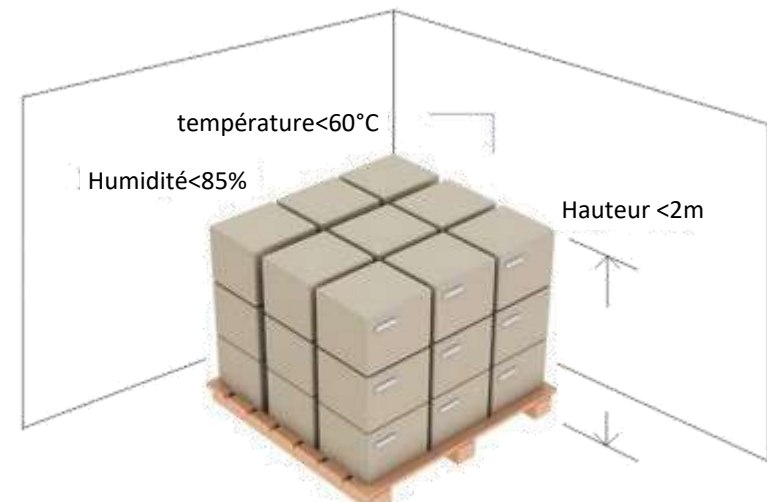


Stockage de l'onduleur

L'onduleur doit être stocké de manière appropriée s'il n'est pas installé immédiatement, reportez-vous à la figure ci-dessous.

PRUDENCE !

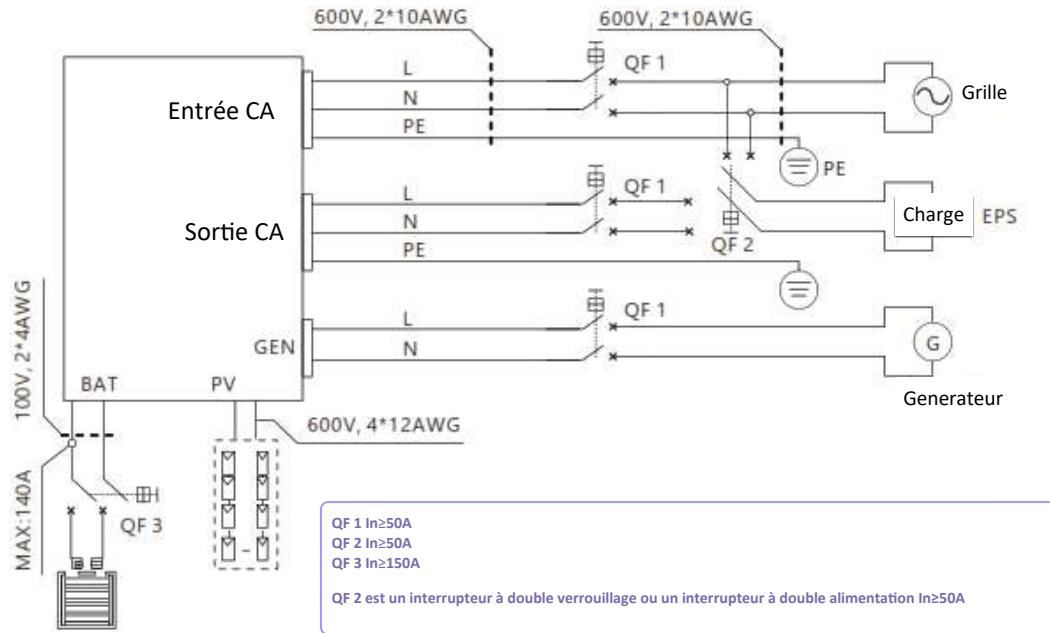
- L'onduleur et ses composants doivent être stockés dans leur emballage d'origine.
- La température de stockage doit être comprise entre -25 et 60° C et l'humidité entre 0 et 85 %.
- L'emballage doit être vertical et le nombre maximum de couches empilées est de 6.
- N'exposez pas directement l'onduleur et son emballage au soleil, aux gouttes de pluie et tenez-les à l'écart de la corrosion



2. Installation

2.1 Préparation

La connexion du système est la suivante :



Veillez préparer les disjoncteurs et les câbles à l'avance avant l'installation.

1. **Connexion de la batterie** : Pour des raisons de sécurité de fonctionnement et de conformité à la réglementation, il est demandé d'installer un protecteur de surintensité CC ou dispositif de déconnexion entre la batterie et l'onduleur. La batterie recommandée la capacité est de 150AH-200AH, la spécification recommandée du disjoncteur DC est SNA5000WPV 150A/80V, SNA6000WPV 200A/80V. Taille recommandée du câble de batterie et des bornes :

Modèle	Intensité maximale	Capacité de la batterie	Taille de fil	Borne à anneau		Valeur de couple	
				Cable mm2	Dimensions		
				D (mm)	L (mm)		
SNA5000WPV	110A	≥200AH	1*2AWG	33	6.4	39.2	4~ 5 Nm
SNA6000WPV	140A		1*1AWG	42	6.4	39.2	

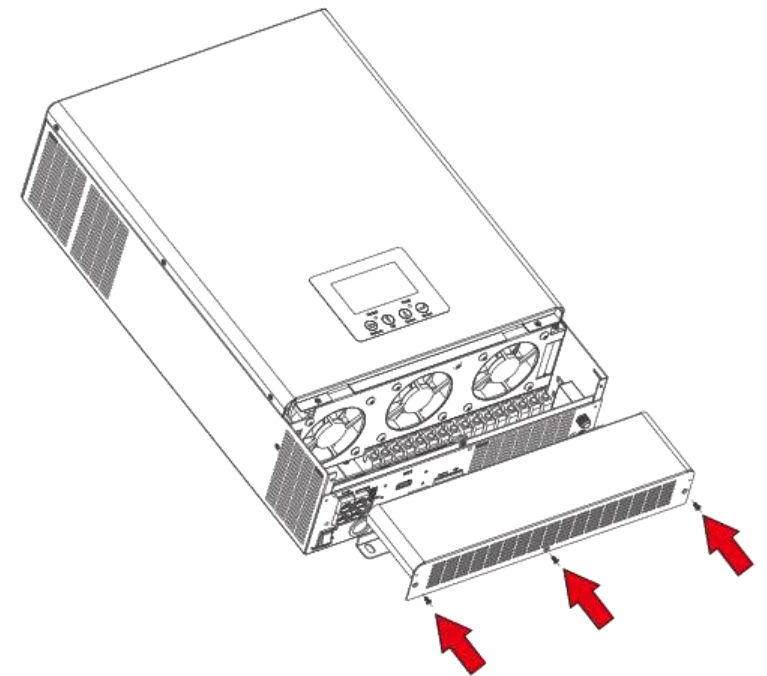
2. **Connexion CA** : veuillez installer un disjoncteur CA séparé entre l'onduleur et la source d'alimentation d'entrée CA, onduleur et charge de sortie CA. Cela garantira que l'onduleur peut être déconnecté en toute sécurité pendant la maintenance, et entièrement protégé contre les surintensités de l'entrée AC. La spécification recommandée du disjoncteur CA est de 50 A. Taille de câble d'entrée CA/sortie CA/GEN recommandée pour chaque onduleur.

Modèle	Jauge	Câble (mm2)	Valeur de couple
SNA5000WPV/6000WPV	10AWG	6	2.0 Nm

3. **Connexion PV** : Veuillez installer séparément un disjoncteur CC entre l'onduleur et les modules PV. Le disjoncteur DC recommandé est de 600 V/25 A. C'est très important pour la sécurité et l'efficacité du système d'opération pour utiliser un câble approprié pour la connexion du module PV. Pour réduire le risque de blessure, veuillez utiliser la taille de câble recommandée appropriée comme ci-dessous :

Modèle	Jauge	Câble (mm2)	Valeur de couple
SNA5000WPV/6000WPV	1x10AWG	6	2.0 Nm

4. Avant de connecter tout le câblage, veuillez retirer le couvercle inférieur en retirant 3 vis comme indiqué ci-dessous.



2.2 Montage de l'unité

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

Monter sur une surface solide

Ne montez pas l'onduleur sur des matériaux de construction inflammables.

Pour une bonne circulation de l'air afin de dissiper la chaleur, laissez un dégagement d'env. 20 cm de côté et env.

50 cm au dessus et en dessous de l'appareil.

La température ambiante doit être comprise entre 0°C et 55°C pour garantir un fonctionnement optimal.

La position d'installation recommandée doit être collée au mur verticalement

Étapes de montage de l'unité

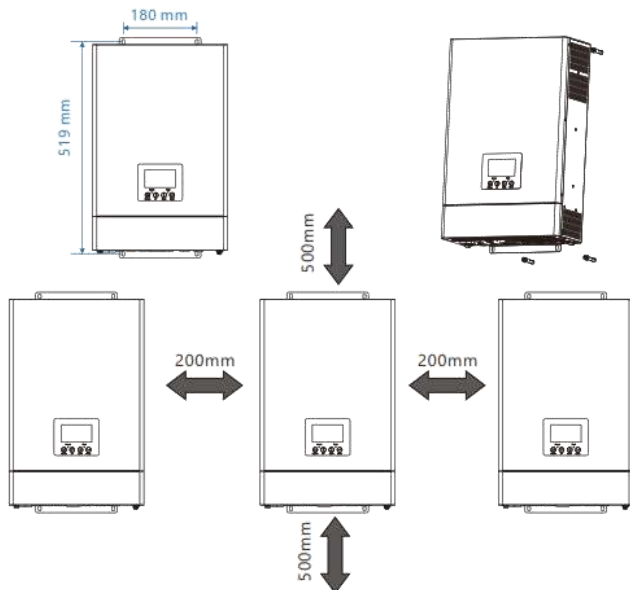
Étape 1. Utilisez le support de fixation murale comme gabarit pour marquer la position des 4 trous, puis percez 8 mm

trous et assurez-vous que la profondeur des trous est supérieure à 50 mm.

Étape 2. Installez les tubes d'expansion dans les trous et serrez-les, puis utilisez les vis d'expansion (emballées

avec les tubes d'expansion) pour installer et fixer le support mural au mur.

Étape 3. Installez l'onduleur sur le support de montage mural et verrouillez l'onduleur à l'aide des vis de sécurité.



2.3 Connexion de la batterie

2.3.1 Connexion du câble d'alimentation de la batterie

Remarque : pour les batteries au plomb, le courant de charge recommandé est de 0,2 C (C par rapport à la capacité de la batterie).

1. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour mettre en œuvre la connexion de la batterie :
2. Assemblez la cosse à anneau de la batterie en fonction du câble de batterie recommandé et de la taille de la borne.
3. Connectez tous les blocs-batteries selon les besoins des unités. Il est suggéré de connecter une batterie d'une capacité d'au moins 200 Ah pour SNA5000WPV/6000WPV.
4. Insérez la cosse à anneau du câble de la batterie à plat dans le connecteur de la batterie de l'onduleur et assurez-vous que les boulons sont serrés avec un couple de 4 à 5 Nm. Assurez-vous que la polarité de la batterie est correctement connectée et que la sonnerie les bornes sont fermement vissées aux bornes de la batterie.

2.3.2 Connexion de la batterie au lithium

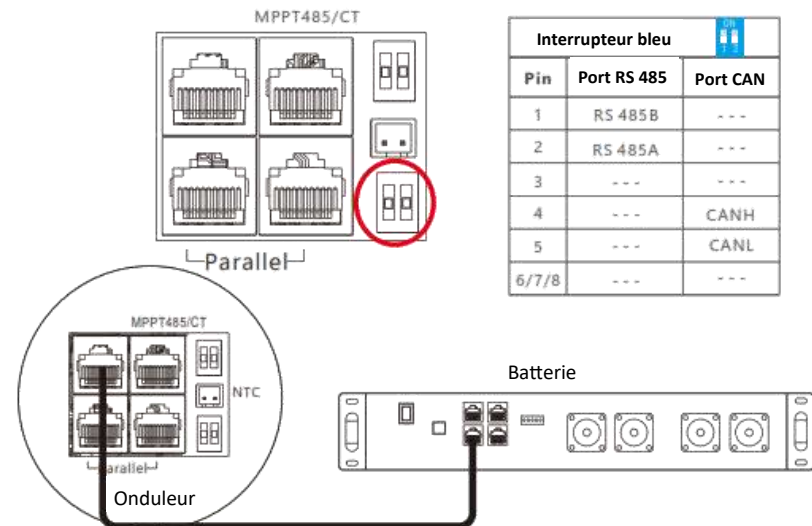
Si vous choisissez une batterie au lithium pour la série SNA, veuillez vous assurer que le BMS de la batterie est compatible avec l'Onduleur Luxpower. Veuillez consulter la liste compatible sur le site Web Luxpower.

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

1. Connectez le câble d'alimentation entre l'onduleur et la batterie.
2. Connectez le câble de communication CAN ou RS485 entre l'onduleur et la batterie. Si vous n'obtenez pas le câble de communication du fabricant de l'onduleur ou du fabricant de la batterie, veuillez faire en sorte que le câble selon la définition du code PIN
3. Configuration de la batterie au Lithium, afin de communiquer avec le BMS de la batterie, vous devez configurer la batterie

tapez « Li-ion » dans le programme « 03 » sur l'écran LCD et choisissez la bonne marque de batterie (pour plus de détails, veuillez vérifier le

Chapitre sur les paramètres LCD), les utilisateurs peuvent également choisir le type et la marque de la batterie par système de moniteur.



2.4 TC

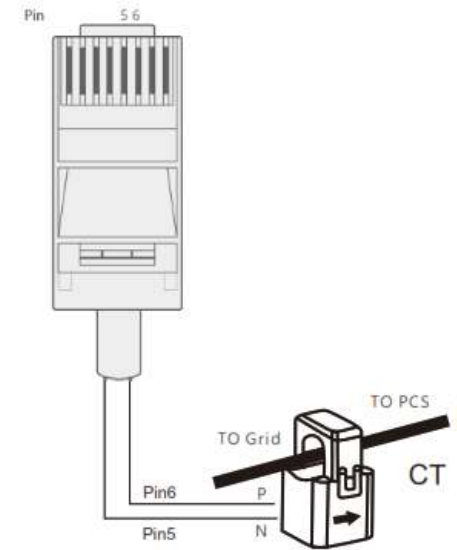
Pour mesurer la puissance importée et exportée vers le réseau, une paire de Cts doit être installée au point d'entrée de service dans ou à proximité du panneau de service principal. La fonction "External Grid CT" est désactivée par défaut, et si vous avez besoin d'un onduleur pour exporter de l'énergie afin de compenser les charges du réseau, vous pouvez définir "External Grid CT" fonction à l'état "Activer". Veuillez vous référer à la section 4.4 Paramètres LCD pour les informations sur les paramètres détectés.

Définition du Pin du port CT

L'interface CT pour la connexion CT est un port RJ45

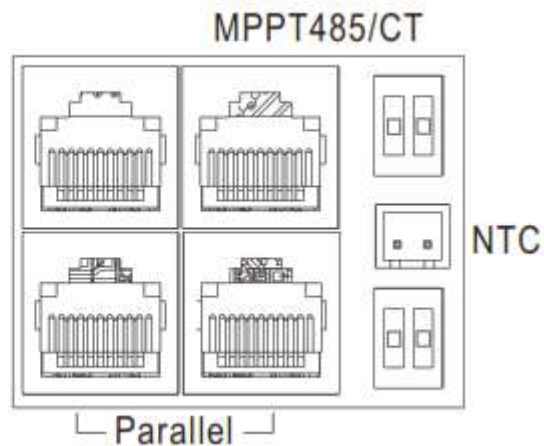
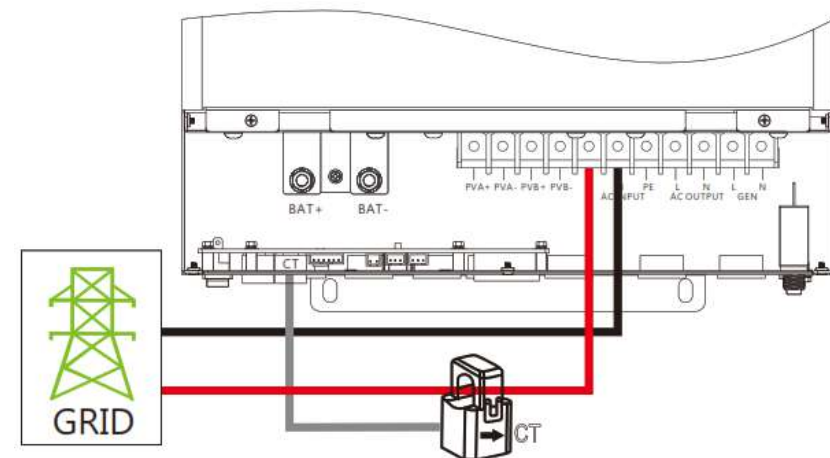
Pin	Description
	CT-L1
1/3	B
2/4	A
5	CT1N
6	CT1P
7	B2
8	A2

Veuillez vous référer au schéma de connexion pour les positions correctes du Grid CT et fixez le CT sur les fils au point d'entrée de service dans le panneau de service principal. La flèche sur le CT pointe vers le onduleur. (***) Une installation incorrecte du CT entraînera l'affichage d'informations et de fonctionnalités incorrectes sur l'écran de l'onduleur ne fonctionnera pas correctement) Si le TC est dans le mauvais sens, il existe une option que vous pouvez changer la direction du CT lors de l'appel de votre onduleur : CT Direction Inversée dans l'onglet Avancé. Vous n'auriez pas besoin d'aller le changer physiquement.



Rapport de serrage CT

L'onduleur prend en charge 3 rapports de pince CT : 1000:1, 2000:1 et 3000:1. Le rapport CT des CT dans le sac d'accessoires est de 3000:1. Si vous utilisez un CT tiers, veuillez vous assurer que le rapport CT en fait partie, et sélectionnez le réglage correct du rapport CT sur la page de surveillance de l'onduleur ou sur l'écran LCD de l'onduleur.



2.5 Connexion entrée/sortie CA

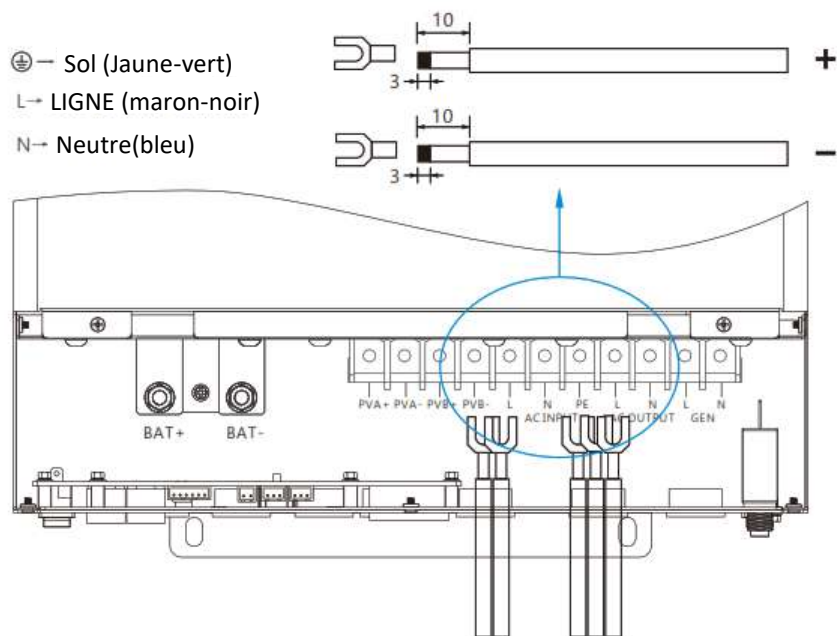
PRUDENCE!!

- Il y a deux borniers avec les marquages « IN » et « OUT ». Veuillez ne pas mal connecter l'entrée et connecteurs de sortie.

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

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

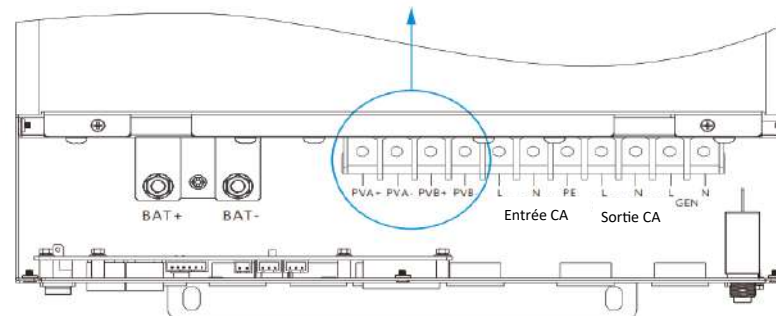
1. Avant d'effectuer la connexion d'entrée/sortie CA, assurez-vous d'abord d'ouvrir le protecteur CC ou de le déconnecter.
2. Retirez le manchon isolant de 10 mm pour six conducteurs. Et raccourcissez la phase L et le conducteur neutre N 3 mm.
3. Insérez les fils d'entrée CA selon les polarités indiquées sur le bornier et serrez les vis des bornes. Assurez-vous de connecter d'abord le conducteur de protection PE.
4. Insérez les fils de sortie CA selon les polarités indiquées sur le bornier et serrez les vis des bornes. Assurez-vous de connecter d'abord le conducteur de protection PE.
5. Assurez-vous que les fils sont correctement connectés.



2.6 Connexion PV

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

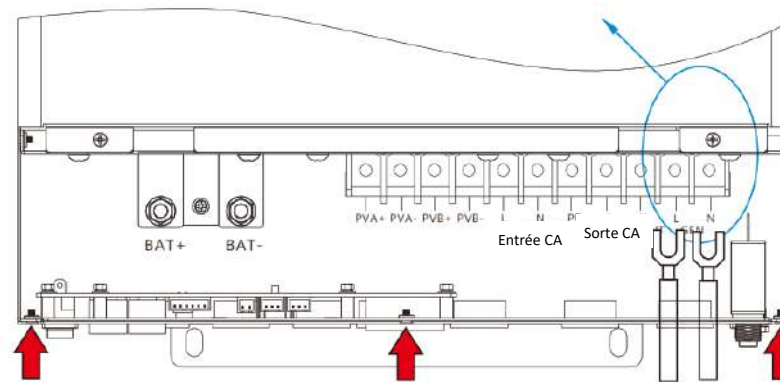
1. Retirez le manchon isolant de 10 mm pour les conducteurs positifs et négatifs.
2. Vérifiez la polarité correcte du câble de connexion des modules PV et des connecteurs d'entrée PV.
3. Connectez le pôle positif (+) du câble de connexion au pôle positif (+) du connecteur d'entrée PV. Connecter le négatif pôle (-) du câble de connexion au pôle négatif (-) du connecteur d'entrée PV.
4. Assurez-vous que les fils sont correctement connectés.



2.7 Connexion du générateur

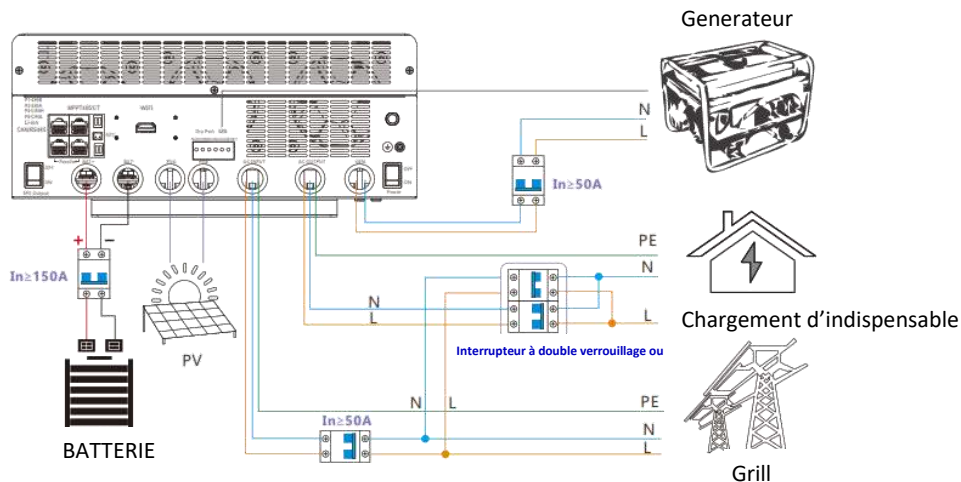
L → LIGNE (marron ou noir) N → Neutre (bleu)

1. Avant de connecter le générateur, assurez-vous d'abord d'ouvrir le protecteur CC ou de le déconnecter.
2. Retirez le manchon isolant de 10 mm pour 2 conducteurs.
3. Insérez les fils L et N selon les polarités indiquées sur le bornier et serrez les vis des bornes.
4. Assurez-vous que les fils sont correctement connectés.
5. Enfin, après avoir connecté tout le câblage, veuillez remettre le couvercle inférieur en vissant deux vis comme indiqué ci-dessous.



Toutes les unités Lux peuvent fonctionner avec un générateur :

- Les utilisateurs peuvent connecter la sortie du générateur aux onduleurs hybrides ECO. Borne d'entrée GEN.
- Le générateur démarre automatiquement lorsque la tension de la batterie est inférieure à la valeur de coupure ou s'il y a demande de facturation de BMS. Lorsque la tension est supérieure à la valeur de réglage de la charge CA, le générateur s'arrête.
- La batterie sera chargée lorsque le générateur est allumé et le générateur est contourné vers la sortie CA pour prendre toutes les charges.



Le système utilisera d'abord le courant alternatif s'il y a à la fois une entrée de service public et une entrée de générateur.

La capacité du générateur est recommandée

Nombre d'onduleurs parallèles uniques	Capacité
Onduleur unique	>10KW
2 Parallèle	>15KW

Il est pris en charge pour mettre en parallèle un onduleur de 2 à 3 pièces avec monophasé dans un système parallèle monophasé et système parallèle triphasé pour charger la batterie avec Générateur! Et cela dépend de la charge performances du générateur également.

2.8 Contrôle du signal de contact sec

Le port sec (NO2, COM2) peut être utilisé pour transmettre un signal à un appareil externe lorsque la tension de la batterie atteint niveau d'avertissement. Le port du GEN (NO1, COM1) pourrait être utilisé pour réveiller le générateur puis le générateur peut charger la batterie.

État de l'unité	Conditions	Port sec	GEN
		NO2 & COM2	NO1 & COM1
Eteint	L'onduleur est éteint et aucune sortie n'est alimentée	Ouverture	Ouverture
Allumer	Sans Grille	Tension de la batterie < Tension d'avertissement CC faible	Fermeture
		Tension de la batterie > Valeur de réglage ou batterie la charge atteint le stade flottant	Ouverture
	Avec Grille	Tension de la batterie < Tension d'avertissement CC faible	Fermeture
		Tension de la batterie > Valeur de réglage ou batterie la charge atteint le stade flottant	Ouverture

Notice: ON — Ouverture Normal

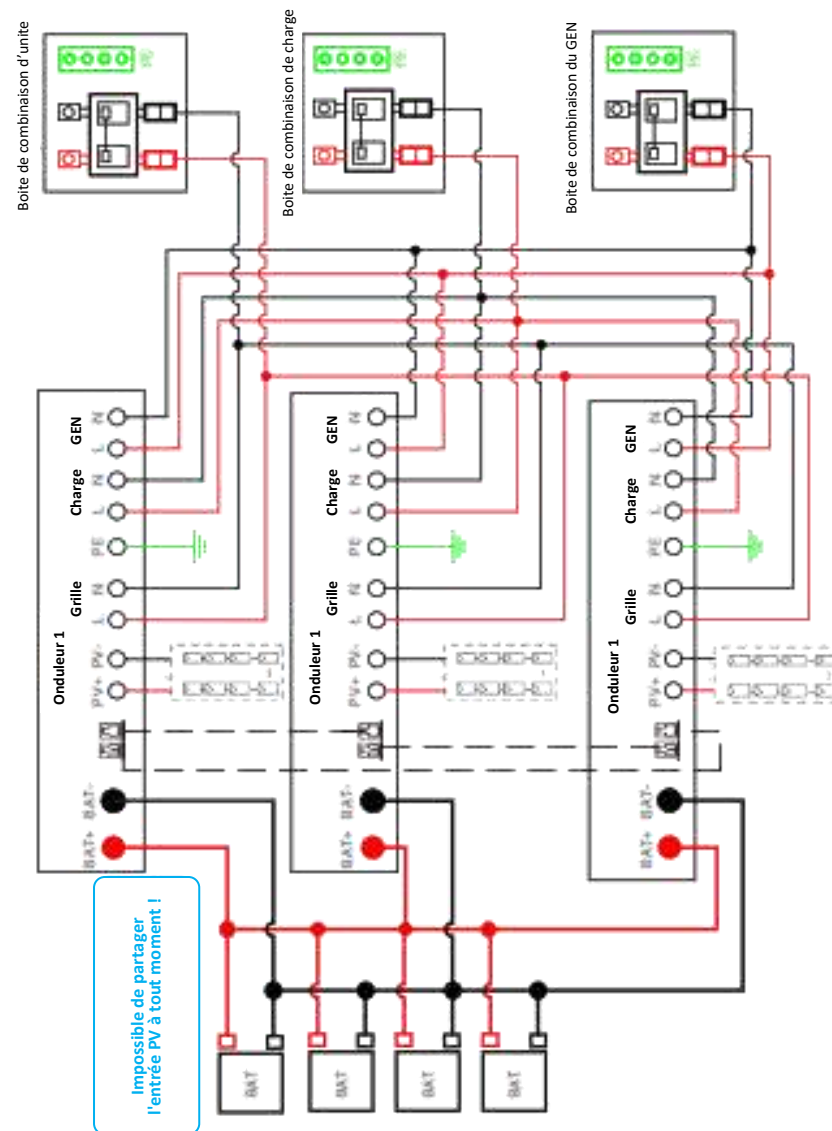
Spécification maximale du relais à port sec : 250VAC 5A
Spécification maximale du relais de port Gen : 250VAC 5A

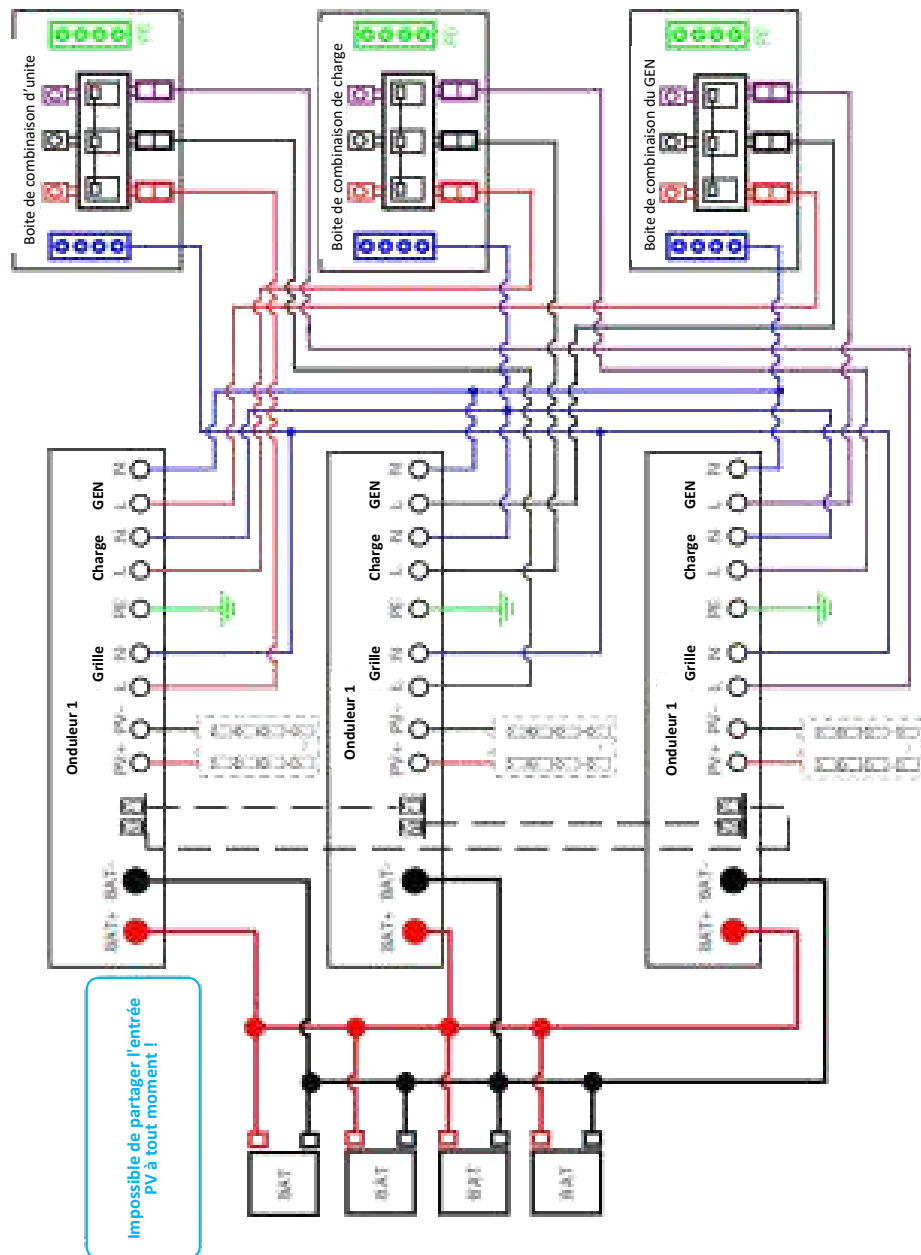
2.9 Fonction parallèle

L'onduleur de la série SNA prend en charge jusqu'à 16 unités dans un système parallèle monophasé composé ou triphasé.

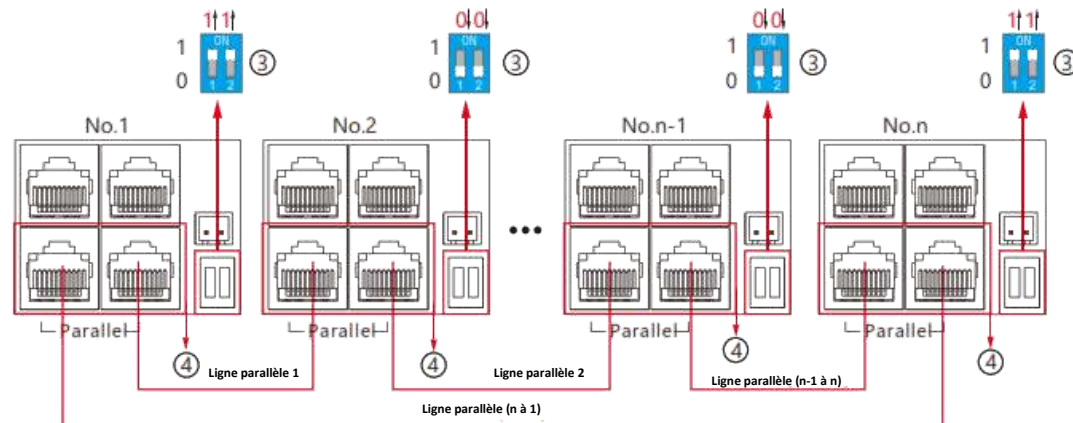
système parallèle, pour la configuration d'un système parallèle

Étape 1. Connexion par câble : la connexion du système est la suivante :





Étape 2. Veuillez mettre le code PIN de communication CAN sur activé pour le premier et l'onduleur final.



Étape 3. Configurez le moniteur pour le système, ajoutez tous les journaux de données dans une seule station. Les utilisateurs peuvent se connecter à l'interface de visite de surveiller le système, Configuration->station->Gestion de l'usine->ajouter un journal de données pour ajouter les journaux de données.

LUPOWER™ Moniteur Données Configuration Aperçu Maintenir Aspergo Centre utilisateur

Stations + Ajoutez une station Search by station name

journal de données	Nom de l'usine	Installateur	Utilisateur final	Pays	Fuseau horaire	heure d'été	Date cree	Action
Onduleur	1 Genesis		Aspergo Install	Afrique du Sud	GMT+2	Non	2019-03-14	Gestion de l'Usine ▼
Utilisateur	2 Butler Home	Elangeni	johnbutler	Afrique du Sud	GMT+2	Non	2019-03-25	Gestion de l'Usine ▼
	3 Office			Afrique du Sud	GMT+2	Non	2019-06-03	Gestion de l'Usine ▼
	4 Cronje Home	Broomhead	cronje	Afrique du Sud	GMT+2	Non	2019-07-16	Gestion de l'Usine ▼

Étape 4. Activer le partage de batterie pour le système si le système partage un groupe de batteries, sinon désactivez la fonction de batterie partagée.

Étape 5. Définir le système en tant que groupe parallèle dans le système de surveillance

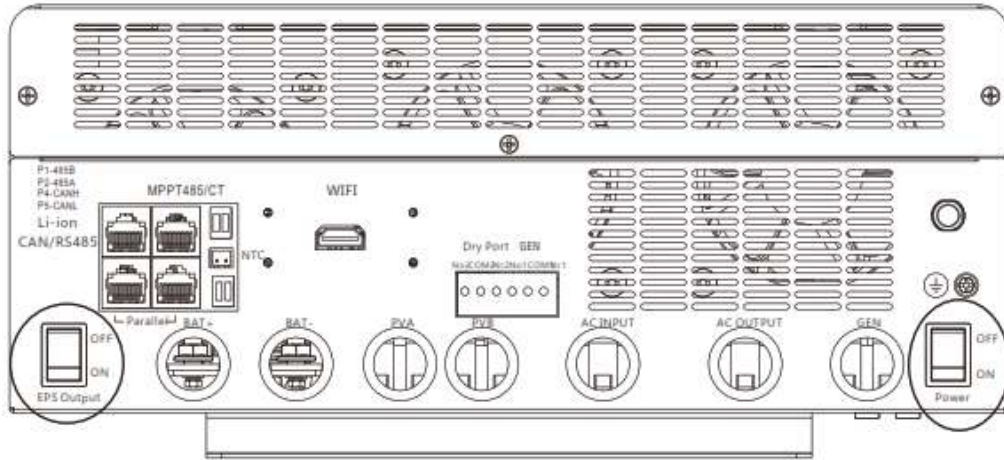
LUPOWER™ Moniteur Données Configuration Aperçu Maintenir Aspergo Centre utilisateur

Aperçu de la station Nom de la station Search by inverter ID

Aperçu de l'appareil	Numéro de série	Etat	énergie S.	Puiss. charge	Puiss. décharge	charge	rendement sol.	décharge batterie	Énergie Ali	Conso Ener	Usine	paral.	Action
	1 6272011008	Normal	228 W	42 W	0 W	192 W	235.3 kWh	39.6 kWh	0 kWh	551.2 kWh	Dragonview	A-1	Parallèle
	2 6272011011		35 W	32 W	0 W	0 W	158.7 kWh	21.1 kWh	0 kWh	160.5 kWh	Dragonview	A-2	Parallèle
	3 6272011012		1 kW	129 W	0 W	1 kW	170.3 kWh	49.5 kWh	0 kWh	434.5 kWh	Dragonview	A-3	Parallèle
	4 6272011017		79 W	48 W	0 W	106 W	99 kWh	85.6 kWh	0 kWh	257.1 kWh	Dragonview	A-4	Parallèle

Pour des conseils plus détaillés sur le système de mise en parallèle, veuillez visiter <https://www.luxpowertek.com/download/> Et téléchargez le guide

2.10 Alimentation et EPS ON/OFF



1. Interrupteur d'alimentation : contrôle de l'alimentation de l'unité
 2. Commutateur de sortie EPS : utilisé pour contrôler la sortie CA
- Après la connexion, veuillez allumer les deux interrupteurs. Les utilisateurs peuvent éteindre le commutateur de sortie EPS pour couper l'alimentation d'approvisionnement en cas d'urgence

3. Modes de travail

3.1 Introduction aux modes d'onduleur hybride ECO :

Le mode Bypass		AC est utilisé pour prendre la charge
charge Bypass PV		PV charge la batterie pendant que le Alimenter la charge en CA
Grille BAT éteinte		La batterie est utilisée pour prendre la charge
PV+BAT hors Grille		PV+Alimentation batterie la charge ensemble

Charge PV		<ol style="list-style-type: none"> 1. Lorsque la touche EPS est éteinte, l'onduleur charge uniquement la batterie 2. Lorsque la batterie est éteinte, le PV peut réveiller la batterie automatiquement
Charge PV + réseau désactivé		PV charge la batterie et alimente la charge
Charge AC		<ol style="list-style-type: none"> 1. AC chargez la batterie de Entrée AC ou entrée GEN 2. Lorsque la batterie est éteinte, le courant alternatif peut réveiller la batterie automatiquement
Charge PV+ AC		PV+AC charge la batterie AC provient de l'entrée AC ou de l'entrée GEN
Réseau PV éteint		<p>REMARQUE : La puissance de sortie dépend sur l'apport d'énergie PV, si le PV l'énergie est instable, la sortie le fera influencer la puissance de sortie</p> <p>Lors du réglage sans batterie, le PV peut alimenter la charge</p>
Charge PV Gridon		<p>PV charge la batterie et alimente la charge</p> <p>*Le reste de l'énergie photovoltaïque peut être injecté dans le réseau.</p>
PV+BAT Gridon		PV + batterie alimente la charge, et le courant alternatif peut alimenter la charge si la puissance PV + batterie n'est pas suffisante
Gridon PV		Le PV alimente la charge, le reste alimente le réseau

3.2 Description des paramètres liés au mode de travail

Situation	Paramètre 1	Paramètre 2	Paramètre 3	Mode de fonctionnement et description
AC anormal	NA	NA	NA	mode onduleur hors réseau si P_Solar>=P_load, l'énergie solaire est utilisée pour prendre la charge et charger la batterie si P_Solar<P_load, l'énergie solaire et la batterie prennent la charge ensemble, le système se déchargera
AC normal	PV & AC Prendre la charge Activer conjointement	dans le courant alternatif pour la première fois	NA	Mode hybride 1 (charger en premier) L'énergie solaire sera d'abord utilisée pour charger la batterie. 1. L'énergie solaire sera d'abord utilisée pour charger la batterie. AC prendra la charge. 2. Si l'énergie solaire est supérieure à la puissance nécessaire pour charger la batterie, la puissance supplémentaire sera utilisée pour prendre la charge avec la grille 3. Si il y a encore plus d'énergie après avoir chargé la batterie et pris la charge, elle alimentera en énergie la grille si exportation vers les fonctions de grille
		Activez la charge CA et dans le Temps de charge CA	Charge AC selon le temps	Mode hybride 1 (charger en premier) + batterie de charge CA si l'énergie solaire n'est pas suffisante pour charger la batterie
			Charge AC selon la tension de la batterie ou SOC	Mode hybride 1 (charger en premier) + batterie de charge CA si l'énergie solaire n'est pas suffisante pour charger la batterie et la tension de la batterie/SOC est inférieure à la tension de charge de démarrage CA/SOC, le CA s'arrête charge lorsque la tension/SOC de la batterie est supérieure à la tension/SOC de la batterie en fin de charge CA
	Le PV&AC prend la charge Désactiver conjointement	1. Pas dans la climatisation pour la première fois et 2. Désactiver ou non la charge CA la charge AC	NA	Mode hybride 2 (charger en premier) L'énergie solaire sera utilisée en premier pour prendre la charge. 1. Si l'énergie solaire est inférieure à la charge, la batterie se déchargera ensemble pour prendre la charge jusqu'à ce que la batterie inférieure à la tension EOD/SOC. 2. Si l'énergie solaire est supérieure à la charge, la puissance supplémentaire sera utilisée pour charger la batterie, s'il y a encore plus d'énergie, elle sera injectée dans le réseau si l'exportation est autorisée.
		Dans le CA pour la première fois	NA	Mode contournement Le courant alternatif prendra la charge et l'énergie solaire sera utilisée pour charger la batterie.
		Activez la charge CA et dans le Temps de charge CA	Charge AC selon le temps	Mode Bypass + batterie de charge AC / L'énergie solaire est utilisée pour charger la batterie Le courant alternatif prendra la charge et chargera également la batterie pendant le temps de charge du courant alternatif si l'énergie solaire n'est pas suffisante.
			Charge AC selon SOC/tension de la batterie	Mode contournement + batterie de charge CA L'énergie solaire est utilisée pour charger la batterie Le courant alternatif prendra la charge et chargera également la batterie lorsque le SOC/Voltage de la batterie est inférieur au SOC de démarrage /tension, et le courant alternatif cessera de se charger lorsque la tension/SOC de la batterie est supérieure à l'extrémité CA charger la tension de la batterie/SOC
		1. Pas dans la climatisation pour la première fois et 2. Désactiver ou non la charge CA le temps de charge AC	NA	mode onduleur hors réseau si P_Solar>=P_load, l'énergie solaire est utilisée pour prendre la charge et charger la batterie si P_Solar<P_load, solaire et la batterie prend la charge ensemble, le système se déchargera jusqu'à ce que la batterie soit inférieure à la tension EOD/SOC

3.3 Fonctionnement comme onduleur hybride. Paramètres associés

3.3.1. La série SNA peut fonctionner comme un onduleur hors réseau traditionnel ou comme un onduleur hybride. Lorsque vous désactivez PV&AC, prenez Charge conjointe, il fonctionnera comme un onduleur hors réseau traditionnel, sinon il fonctionnera comme un hybride fonctionnant comme un Onduleur traditionnel hors réseau. Dans cette situation, l'onduleur utilise (solaire + batterie) pour prendre la charge ou utilise la prise CA. Paramètre associé.

Paramètre hybride

Le PV&AC assume la charge ensemble

Connexion du CT au réseau

Exporter vers la grille

Pourcentage de puissance d'exportation (%)

3.3.2 AC d'abord : pendant le temps de réglage, le système utilisera le courant alternatif pour prendre la charge, utilisera d'abord l'énergie solaire pour charger la batterie. S'il y a plus d'énergie solaire, c'est l'énergie solaire supplémentaire qui prendra la charge. Lorsqu'il est hors du temps de réglage, le système utilisera d'abord l'énergie solaire et la batterie pour prendre la charge jusqu'à ce que la tension/SOC de la batterie soit inférieure aux paramètres On Grid EOD, puis il utilisera le courant alternatif pour prendre la charge.

Paramètres d'application

tension EPS (V) fréquences EPS (Hz)

Portée d'entrée CA

CA Premier

CA Premier temps demarage 1 CA Premier temps demarage CA Premier temps demarage 3

CA Premier temps arret 1 CA Premier temps arret 2 CA Premier temps arret 3

Paramètres de décharge

Contrôle de décharge Limite de courant de décharge (Adc)

Tension d'avertissement de batterie (V) Avertissement de batterie SOC (%)

Sur la tension EOD du réseau (V) SOC de coupure de décharge (%)

Sur tension EOD du réseau (V) Sur la grille EOD SOC (%)

3.3.3 Fonction de charge CA Désactivée : Le système n'utilisera pas le courant alternatif pour charger la batterie (sauf l'indicateur de charge de force défini par le BMS Li-ion)

Charge AC

Charge AC basé sur Courant de batterie de charge CA (A)

Charge AC temps debut 1 Charge AC temps debut 3

Charge AC temps Fin 1 Charge AC temps Fin 3

Tension de la batterie de Tension batterie fin charge CA (V)

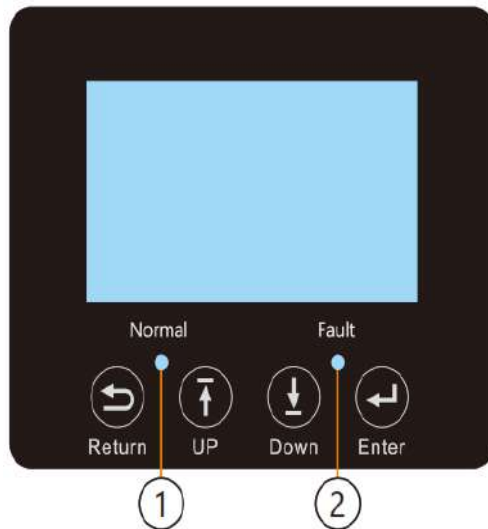
Charge CA Démarrage Batterie SOC (%) Fin de charge CA SOC de la batterie (%)

- Selon le temps : pendant le temps de réglage, le système utilisera le courant alternatif pour charger la batterie jusqu'à ce que la batterie soit pleine et la batterie ne se déchargera pas pendant le temps de réglage.
- Selon la tension de la batterie : pendant le réglage de la tension, le système utilisera le courant alternatif pour charger la batterie si la tension de la batterie est inférieure à la tension de la batterie au début de la charge CA et s'arrêtera lorsque la tension est supérieure à la tension de la batterie à la fin de la charge CA.
- Selon le SOC de la batterie : pendant le réglage du SOC, le système utilisera le courant alternatif pour charger la batterie si le SOC de la batterie est inférieur au SOC de la batterie de démarrage de la charge CA et s'arrêtera lorsque la tension est supérieure au SOC de la batterie de fin de charge CA.
- Selon la tension et la durée de la batterie : pendant le temps de réglage, le système utilisera le courant alternatif pour charger la batterie si la tension de la batterie est inférieure à la tension de la batterie au début de la charge CA et s'arrêtera lorsque la tension est supérieure à la tension de la batterie à la fin de la charge CA. Et la batterie ne se déchargera pas pendant le temps de réglage.
- Selon le SOC et la durée de la batterie : pendant le temps de réglage, le système utilisera le courant alternatif pour charger la batterie si le SOC de la batterie est inférieur au SOC de la batterie de début de charge CA et s'arrêtera lorsque la tension est supérieure au SOC de la batterie de fin de charge CA. Et la batterie ne se déchargera pas pendant le temps de réglage.

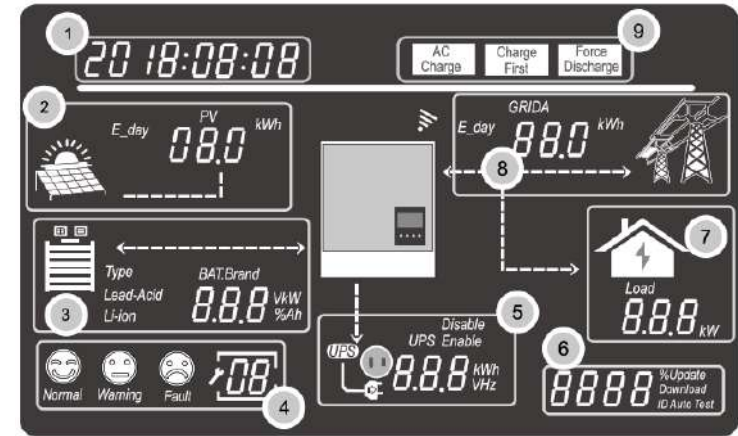
4. Affichage LDC et Paramètre

4.1 Affichage LED

Indicateur LED			Messages
1	Vert	Solid sur	Fonction normal
		clignotant	Rapid: Avertissement Lent:
2	Rouge	clignotant	Defaut apparait sur l'onduleur



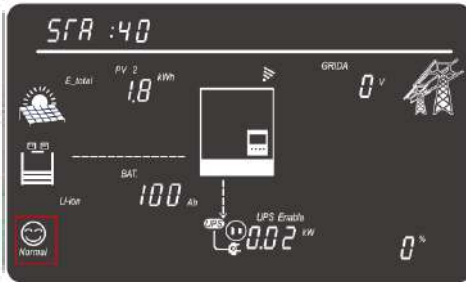
4.2 Affichage LCD



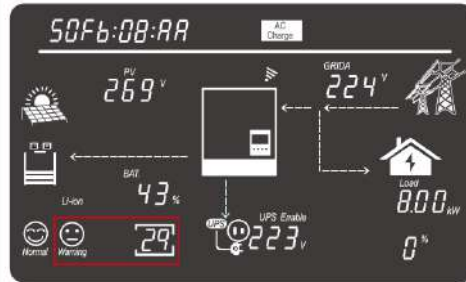
N°	Description	Remarques
1	Information Général Zone Affichage	Afficher l'heure/la date actuelle par défaut (année/mois/jour/heure/minute commutant automatiquement). Lorsque vous appuyez sur les boutons Haut ou Bas, cette zone affichera les informations sur la version du firmware, le numéro de série etc. Afficher les informations de sélection des paramètres lors de la saisie des paramètres
2	Sorti sur reseau d'onduleur solaire Donnée d'enejie	Cette zone affiche les données de tension PV, de puissance et le réglage du PV saisir les informations de connexion
3	Information de Batterie et donnée	Cette zone affiche le type de batterie, la marque de la batterie (batterie au lithium), le réglage de la tension CV de la batterie au plomb, la tension de charge flottante, la tension de coupure et la tension de fin de décharge. Et affiche la tension, SOC et puissance en tours de période de 1 seconde
4	Etat de fonctionnement du system	Il existe trois types d'état de fonctionnement : normal, avertissement et défaut. Sur le côté droit de cette zone, il y a un affichage de code, il affichera différents type de code : le code du mode de fonctionnement du système, le code d'avertissement, le code d'erreur et le code de réglage
5	Sortie UPS/EPS Information et donnée	Lorsque la fonction UPS est activée, cette zone affichera la tension UPS, fréquence, puissance, etc. en tours de périodes de 1 s
6	Programmation et pourcentage de sorti AC	Lors de la mise à jour du micrologiciel en cours, il affichera les informations pertinentes Informations Lorsqu'elle est hors réseau, cette zone affichera le pourcentage de la puissance de sortie CA maximale
7	Consommation de charges	Afficher la consommation électrique des charges dans le modèle de réseau
8	Infoematin de la grille et sur le Générateur	Afficher les informations du réseau (GRIDA) sur la tension, la fréquence, la puissance d'entrée ou de sortie, les informations du générateur (GRIDB) sur la tension, la fréquence, la puissance d'entrée, la période de commutation de 1 s.
9	Zone de parametre de fonctionnement	Lorsque vous effectuez des réglages sur l'onduleur de la série SNA via l'écran LCD, cette zone affiche l'option Charge CA, Décharge forcée, Charge d'abord pour le réglage de ces modes de fonctionnement. Il n'affichera pas ces informations sauf lors du processus de configuration.

4.3 Affichage de l'Etat de l'Onduleur

État d'avertissement, avertissement 29



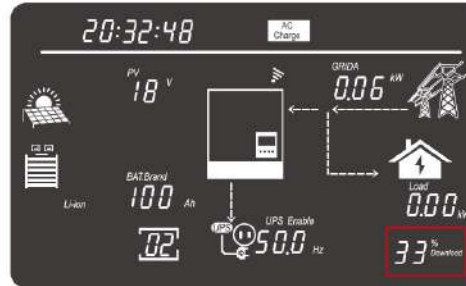
État normal, état de fonctionnement 40



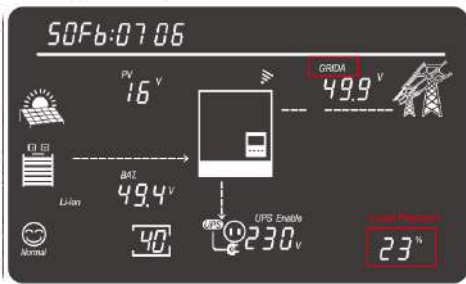
État de défaut, défaut 21



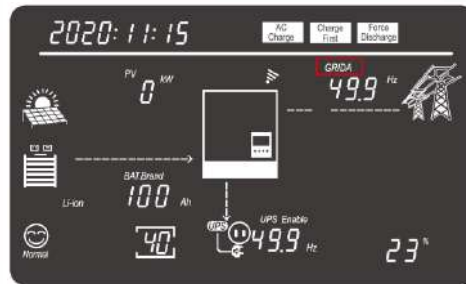
État du flash ; le pourcentage de téléchargement est de 33 %



Lorsque l'affichage « GRIDA » signifie que les informations sur la grille concernent l'utilitaire AC.
L'affichage du pourcentage dans le coin inférieur droit signifie le pourcentage de charge



Lorsque l'affichage « GRIDA » signifie que les informations AC concernent l'entrée GENSET.














4.4 Paramètre LCD





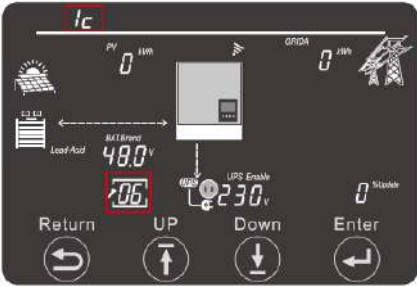







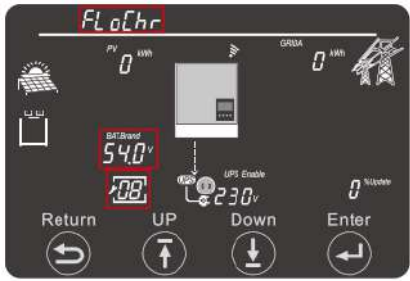

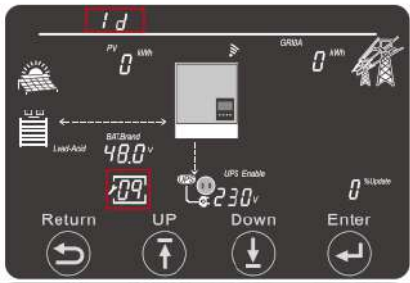

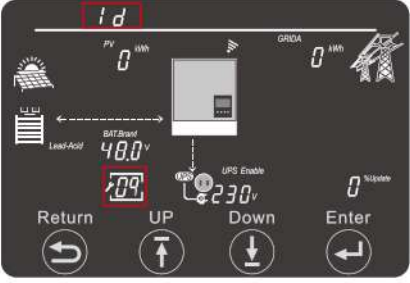




Il y a quatre boutons sur l'écran LCD.
Étape de réglage par l'écran :
Étape 1 : Après avoir touché le bouton Entrée pendant environ 2 secondes, l'appareil entrera en mode de réglage. Le réglage L'icône et l'index clignoteront.
Étape 2 : appuyez sur le bouton HAUT ou Bas pour sélectionner le parameter formulaire d'indexation 1 à 19.
Étape 3 : Appuyez ensuite sur le bouton Entrée pour définir cet élément.
Étape 4 : Appuyez sur le bouton HAUT ou Bas pour modifier les paramètres.
Étape 5 : Touchez Entrée pour confirmer le paramètre ou renvoyez la liste des paramètres est la suivante.

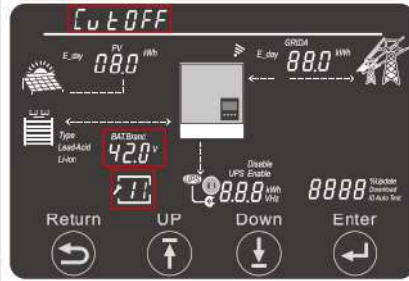






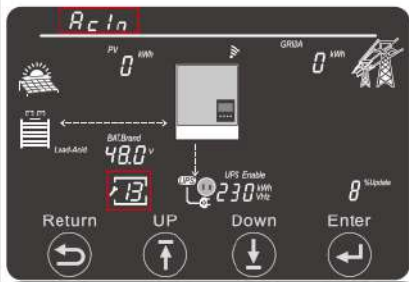




Index	Description	Option de réglage
1	Date & heure	<p>Paramètre annee/mois/jour</p> <p>Paramètre heure/min/sec</p>
5	Mode entrée PV	<p>Par défaut : S S : deux indépendants Entrée de chaînes</p> <p>P : Même entrée de chaîne pour 2 MPPT</p> <p>CC : entrée de source CC</p>

3	Batterie	<p>Fonctionner sans batterie :</p> <p>Étape 1 : choisissez d'abord le type de batterie, lorsqu'il n'y a pas de clignotement, sélectionnez Entrée pour choisir Exécuter sans batterie</p>  <p>Pour le plomb acide :</p> <p>Étape 1 : Choisissez d'abord le type de batterie, lorsque le plomb-acide clignotant, sélectionnez Entrée pour choisir Batterie au plomb</p> <p>Étape 2 : Choisissez ensuite la capacité de la batterie</p>   <p>Pour batterie au Lithium</p> <p>Étape 1 : Choisissez d'abord le type de batterie, lorsque la batterie Li-ion clignotant, sélectionnez Entrée pour choisir la batterie Li-ion</p> <p>Étape 2 : Choisissez la marque de la batterie</p> <p>0-> Batterie standard 2-> Batterie pylône</p> <p>6-> Batterie du protocole Luxpower 8-> Batterie Dyness</p>  
4	Tension de sortie de l'onduleur et fréquence	<p>Date & heure</p>  <p>Date & heure</p>  <p>Date & heure</p> 
5	Activez le vibreur	 <p>Activez le vibreur (default)</p>  <p>Desactivez le vibreur</p> 

6	IC : charge maximale actuel	<p>Date & heure</p>  <p>Courant de charge total (Iac+Ipv) paramètre Plage de réglage : 0A ~ 110A</p> <p>Default: 110A</p>  <p>Réglage du courant de charge CA : Plage de réglage : 0A ~ 110A</p> <p>Default: 30A</p>  <p>Courant de charge du générateur paramètre: Plage de réglage : 0A ~ 60A</p> <p>Default: 30A</p> 
7	ConChr : Réglage de la tension CV (Uniquement dans le type de batterie au plomb)	<p>MODEL: SNA6000WPV</p>  <p>Réglage du courant de charge total (Iac + Ipv) Plage de réglage : 0A ~ 125A</p> <p>Default: 125A</p>  <p>Réglage du courant de charge CA : Plage de réglage : 0A ~ 125A</p> <p>Default: 30A</p>  <p>Courant de charge du générateur paramètre: Plage de réglage : 0A ~ 110A</p> <p>Default: 30A</p> 
		<p>ConChr : Réglage de la tension CV (Uniquement dans le type de batterie au plomb)</p>  <p>Plage de réglage : 50,0-59,0 Vcc Par défaut : 56,4 V</p> 

8	<p>FloChr : Charge flottante réglage de la tension (Uniquement dans le type de batterie au plomb)</p>		<p>Plage de réglage : 50,0-56,0 Vcc Par défaut : 54,0 V</p> 
9	<p>Identifiant : Maximum courant de dé-charge</p>	<p>MODEL: SNA5000WPV</p> 	<p>Réglage du courant de dé-charge total Plage de réglage : 0A ~ 110A Par défaut : 110 A</p> 
		<p>MODEL: SNA6000WPV</p> 	<p>Réglage du courant de dé-charge total Plage de réglage : 0A ~ 140A Par défaut : 140 A</p> 
10	<p>TEOd : Contrôle de dé-charge tapez : VOLT/SOC</p>		<p>Plage de réglage : VOLT/SOC</p>  

11	<p>Couper: Tension de coupure ou SOC, cela dépend sur TEOd</p>		<p>Plage de réglage : VOLT : 40,0-OnGrid EOD Volt par défaut : 42 V</p>  <p>SOC : SOC EOD 0-OnGrid Par défaut : 15 %</p> 
12	<p>Eod : Fin de décharge tension ou soc avec grille, dépend de TEOd</p>		<p>Plage de réglage : VOLT : couper Volt-58 V Par défaut : 42 V</p> 
			<p>SOC : couper SOC -90 défaut : 15 %</p> 
13	<p>AcIn : tension alternative réglage de la plage</p>		<p>Plage de tension d'entrée CA Unity : 90 VCA ~ 280 VCA</p>  <p>Plage de tension d'entrée CA Unity : 170 VCA ~ 280 VCA</p> 

14 Réglage de la charge CA
(Le processus de réglage doit activer la fonction de charge CA, confirmer la valeur SOC complète de la batterie et définir la période de confirmation 1, 2, 3 pour véritablement terminer le réglage de la fonction de charge CA.)

Fonction de charge CA :
Plage de réglage :
1. DIS : désactivation de la charge CA ;
2. TIM : Selon le temps ;
3. VOL : selon la tension de la batterie ;
4. SOC : selon le soc de la batterie ;
(Appuyez sur le bouton « Entrée » pour définir le paramètre de charge AC)

RecCh: d 15

14 Contrôle de charge CA :
Plage de réglage :
Vol :
1. Tension de démarrage : 35,4 ~ 52 V ;
2. Tension finale : 48 ~ 59 V ;
SOC :
1. Démarrer Soc : 1 ~ 90 % ;
2. Soc final : 20 ~ 100 % ;

Réglage du temps de charge AC pour 1 démarrage :
Plage : 00 : 00 à 23 : 59
Par défaut : 00:00 ~ 00:00

Réglage du temps de charge AC de 1 Arrêt :
Plage : 00 : 00 à 23 : 59
Par défaut : 00:00 ~ 00:00

Similaire à définir l'heure et les heures

15 Source utilitaire (Entrée CA) pour prendre Paramétrage du temps de charge-ment

Temps de prise du 1er démarrage :
Plage : 00 : 00 à 23 : 59
Par défaut : 00:00 ~ 00:00

Temps de prise de 1 fin :
Plage : 00 : 00 à 23 : 59
Par défaut : 00:00 ~ 00:00

Similaire au réglage de l'heure 2 et de l'heure 3

16 Activation hybride/désactiver

Plage de réglage :
Désactivation hybride (par défaut)

Activation hybride

Alimentation
Activer désactiver
Valable uniquement lorsque L'hybride est activé

Plage de réglage :
Désactivation de l'injection (par défaut)

Activation de l'injection

Alimentation maximale pourcentage
Uniquement valide lorsque l'injection est activée
le pourcentage peut être défini supérieur à 100 % au cas où il y aurait autre génération appareil dans le système

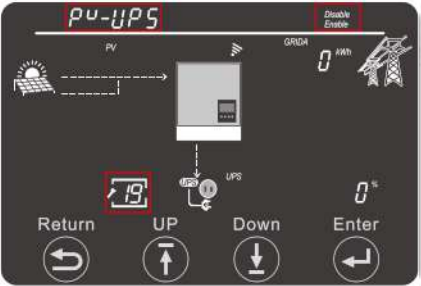


Plage de réglage : 0-100 %
0 % (par défaut)


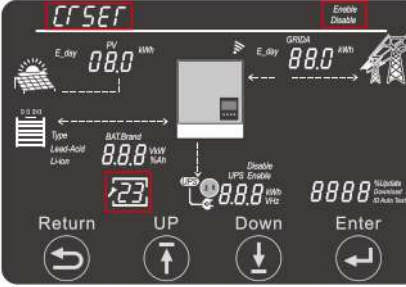

17 Réveil de la batterie
Activer désactiver (Pas pour Non Type de batterie)



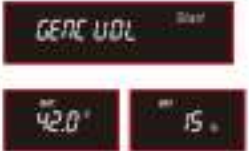
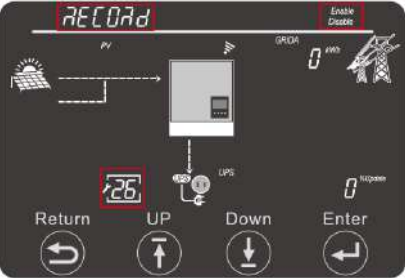

Activer la batterie de réveil

18 Générateur maximum
La puissance d'entrée

Plage de réglage : 0-7369W
7369W (par défaut)

19	PV hors réseau activer/désactiver		<p>Plage de réglage : Activation PV hors réseau (par défaut)</p> <p>Enable</p> <p>Désactivation PV hors réseau</p> <p>Disable</p>
20	Économie d'énergie Fonction activer/désactiver	 <p>Plage de réglage : Désactivation du mode ECO (par défaut) Activation du mode ECO</p> <p>Disable</p> <p>Enable</p> <p>Enable</p>	<p>Plage de réglage : Vert Fonction désactivée (défaut)</p> <p>Disable</p> <p>Vert Fonction activée : Lorsqu'il est activé, si la lecture de la charge de l'onduleur est inférieure à 60 W pendant plus de 0 minute, la sortie de l'onduleur sera coupée.</p> <p>Enable</p>
21	Mise en parallèle	 <p>Réglage de phase parallèle Plage de réglage : P1 (phase R)/ P2 (phase S) /P3(Tphase) P1 (par défaut)</p> <p>PHRS: P1</p>	<p>Paramétrage du type parallèle Plage de réglage : NoPL (pas parallèle)/1PH (simple phase)/3PH (triphase) NoPL (par défaut)</p> <p>P3P3:1PH</p> <p>Activer/désactiver le partage BAT Plage de réglage : Désactiver (par défaut) Activer</p> <p>BAT SHAR-E</p>

22	Erreur/Alarme Enregistrer		<p>Enregistrement d'erreur ->Index des enregistrements ->>Enregistrer le message : (Année mois jour; Heure : Min : Sec ; Code d'erreur)</p> <p>Err REC</p> <p>Enregistrement d'alarme->Index d'enregistrement->>Message d'enregistrement : (Année : Mois : Jour ; Heure : Min : Sec ; Code d'alarme)</p> <p>ALB REC</p>
23	Décalage CT		<p>CT grille externe (Dernière version uniquement) Plage de réglage : Désactiver (par défaut)/ Activer</p> <p>CT-EH</p> <p>Décalage CT interne Plage de réglage : -200 ~ 200 W 20 W (par défaut)</p> <p>CT -169</p>
24	Réglage de la vitesse du ventilateur		<p>Pourcentage de vitesse du ventilateur 1 Plage de réglage : 20-100 % 70 % (par défaut)</p> <p>FAN : 055</p> <p>Fan1 Vitesse Nouvelle pente Plage de réglage : Désactiver (par défaut) Activer</p> <p>FAN SL OP</p> <p>Pourcentage de vitesse du ventilateur 2 Plage de réglage : 20-100 % 70 % (par défaut)</p> <p>FAN : 055</p> <p>Nouvelle plage de réglage de la pente de la vitesse du ventilateur 1 : Désactiver (par défaut) Activer</p> <p>FAN SL OP</p>

25	Charge du générateur paramètre	 <p>Réglage de la charge du générateur ->type de contrôle de charge Plage de réglage : 1.VOL (par défaut) 2.SOC</p>  <p>->type de contrôle ->valeur de contrôle Plage de réglage : VOL : 1. Tension de démarrage : 38,4-52 V ; 2. Tension finale : 48-59 V ; SOC : 1.Démarrer Soc : 1-90 % ; 2. Fin du Soc : 20-100 % ;</p> 
26	Neutre-Masse Fonction de liaison	 <p>Ce paramètre permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la liaison neutre-terre interne. L'onduleur doit être en veille pour effectuer cette modification. Éteignez le commutateur « Sortie EPS » pour passer en mode veille. Plage : Activer/Désactiver Par défaut : Activer</p> 

5. Système de surveillance pour onduleur hybride ECO

- Les utilisateurs peuvent utiliser un dongle wifi/un dongle WLAN/un dongle 4G (disponible à partir de mars 2021 pour certains pays) pour surveiller le système de stockage d'énergie. Le site Web du moniteur est : server.luxpowertek.com
- L'application est également disponible sur Google Play et Apple APP Store (scannez deux barres de code pour télécharger l'application).
- Veuillez télécharger l'introduction des conseils sur le site Web : <https://www.luxpowertek.com/download/> Référence de document

1. Guide rapide Wi-Fi

Conseils rapides pour définir le mot de passe du module wifi, le document est également disponible dans la box wifi

2. Surveiller la configuration du système pour les distributeurs et surveiller la configuration du système pour les utilisateurs finaux, surveiller l'enregistrement du système,

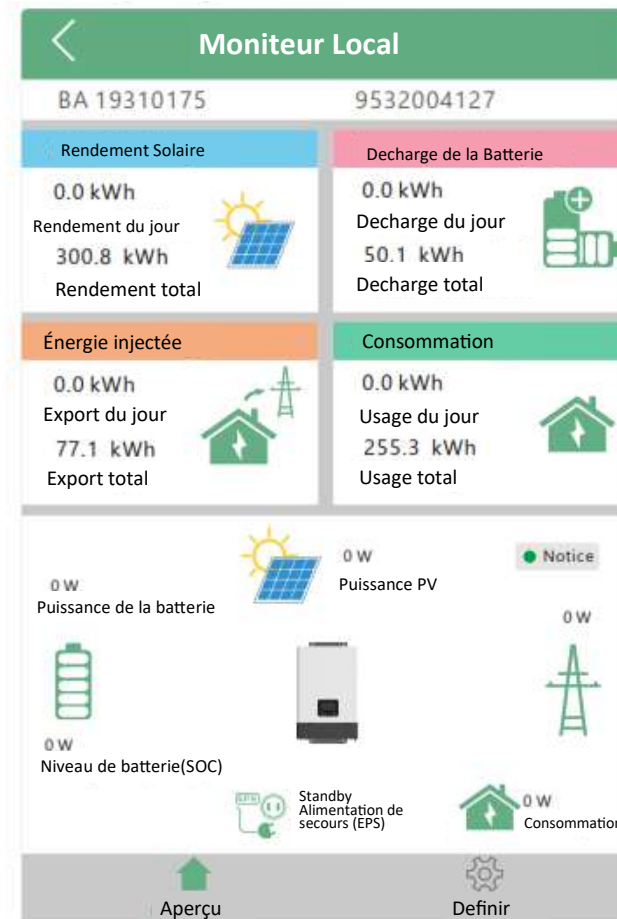
réglage du mot de passe wifi, moniteur et réglage local wifi

3.Lux_Monitor_UI_Introduction

Introduction de l'interface du moniteur

4. Guide de configuration du site Web

Introduction des paramètres du site Web pour les onduleurs hors réseau



6. Specifications

Tableau 1 Spécifications du mode MPPT		
ONDULEUR MODÈLE	SNA5000WPV	SNA6000WPV
Max. Puissance du générateur photovoltaïque	(W) 8 000 (4 000/4 000)	
Tension d'entrée nominale PV (V)	320	
Nombre d'entrées MPPT indépendantes	2	
Plage de tension d'entrée PV (V)	100 ~ 480	
Plage de tension MPPT (V)	120 ~ 385	
Tension de démarrage (V)	100	
Max. Courant d'entrée PV par MPPT (A)	17/17	
Max. Courant de court-circuit PV par MPPT(A)	25/25	
Max. Courant de charge PV (A)	110	125
Tableau 2 Spécifications du mode batterie		
MODÈLE ONDULEUR		
Forme d'onde de tension de sortie	Pure Sine Wave	
Régulation de la tension de sortie	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac±5%	
Fréquence de sortie	50Hz / 60Hz	
Puissance de sortie nominale (W)	5000	6000
Courant de sortie nominal (A)	22	26.5
Max. Courant de charge/décharge (A)	110/110	125/140
Max. Puissance de charge/décharge (W)	5000	6000
Efficacité maximale	93%	
Protection de surcharge	5s@≥150% de charge	
Capacité de pointe	2* puissance nominale en 5 secondes	
Capacité recommandée de la batterie par onduleur	>200AH	
Plage de tension de la batterie	46,4 V-60 V (Li) 38,4 V-60 V (Plomb_Acide)	
Tension de coupure CC élevée	59 V CC (Li) 60 V CC (Plomb_Acide)	
Tension de récupération CC élevée	57,4 V CC (Li) 58 V CC (Plomb_Acide)	

Avertissement de courant continu faible Tension (plomb-acide)	charge < 20%	44,0 Vcc (réglable)
	20 % ≤ charge < 50 %	Avertissement Tension à charge < 20 % -1,2 V
	charge ≥ 50%	Avertissement Tension à charge < 20 % -3,6 V
Tension de retour d'avertissement CC faible (plomb-acide)		Faible tension d'avertissement CC à charge différente + 2 V
Coupure basse CC Tension (plomb-acide)	charge < 20%	42,0 Vcc (réglable)
	20 % ≤ charge < 50 %	Tension de coupure à charge < 20 % -1,2 V
	charge ≥ 50%	Tension de coupure à charge < 20 % -3,6 V
Faible retour de coupure CC Tension (plomb-acide)	Tension de coupure @ charge <20% ≥45V	Faible tension de coupure CC à charge <20 % + 3 V.
	Tension de coupure @ charge <20% <45V	48V
SOC d'avertissement CC faible		20 % SOC (réglable)
SOC Retour d'avertissement CC faible SOC		Avertissement CC faible SOC +10 %
SOC de coupure CC faible		15 % SOC (réseau activé) (réglable)
		15 % SOC (Grid off) (réglable)
Retour de coupure CC basse SOC		Coupure DC basse SOC +10 %
Tension de coupure de charge		58,4 Vcc
Consommation d'énergie à vide		<60W
Algorithme de charge de batterie au plomb		3 étapes
Tension de charge en vrac		Batterie inondée 58,4 Vdc
		Batterie AGM/Gel 56,4 Vcc
Tension de charge flottante		54 Vcc

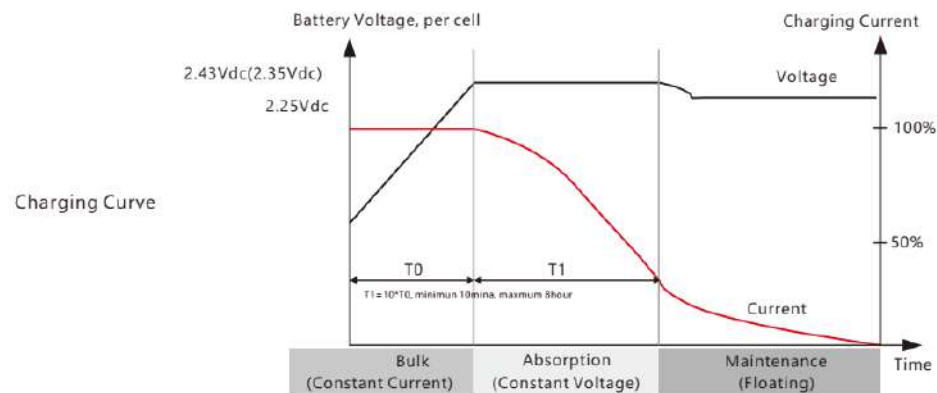


Tableau 3 Spécifications du mode ligne		
MODÈLE ONDULEUR	SNA5000WPV	SNA6000WPV
Onde de tension d'entrée pour	Sinusoïdal (utilitaire ou générateur)	
Tension d'entrée nominale (V)	230VCA	
Faible perte de tension	17170 V CA \pm 7 V (UPS) ; 90 V CA \pm 7 V (appareils électromécaniques)	
Tension de retour à faible perte	180 V CA \pm 7 V (UPS) ; 100 V CA \pm 7 V (appareils électromécaniques)	
Tension de perte élevée	280Vac \pm 7V	
Tension de retour à perte élevée	270Vac \pm 7V	
Max. Tension d'entrée CA	280Vac	
Fréquence d'entrée nominale	50Hz/60Hz(Auto detection)	
Max. Courant d'entrée CA (A)	35	39.5
Max. Puissance d'entrée CA (W)	8000	9000
Max. Courant de charge CA (A)	110	125
Courant de sortie CA nominal (A)	22	26.5
Puissance de sortie CA nominale (W)	5000	6000
Courant alternatif nominal des relais de dérivation (A)	40	60
Protection contre les courts-circuits de sortie	Logiciel de protection lors de la décharge GridOff Protection du disjoncteur lorsque le logiciel de contournement GridOn est protégé lors de la décharge GridOff Protection du disjoncteur lorsque GridOn Bypass	
Temps de transfert	<15 ms @ simple ; <30 ms @ parallèle	
Déclassement de la puissance de sortie : Lorsque la tension d'entrée CA chute à 200 V, la puissance de sortie sera réduite.	Max inv courant: 25A Max inv puissance: 5kW	Max inv courant 30A Max inv puissance: 6kW

Tableau 4 Spécifications du mode générateur		
INVERTER MODEL	SNA5000WPV	SNA6000WPV
Rated GEN Voltage(V)	230	
Rated GEN Frequency(Hz)	50/60	
Rated GEN Input Current(A)	32	
Rated GEN Input Power(W)	7370	
Rated GEN Current of Bypass Relays(A)	40	60
Tableau 5 Protection/Spécifications générales		
MODÈLE ONDULEUR	SNA5000WPV	SNA6000WPV
Protection contre les surintensités/ tensions	OUI	
Surveillance du réseau	OUI	
Protection contre les surtensions CA Type	OUI	
Certification de sécurité	NRS 097, CE	
Indice de protection contre la pénétration	IP 20	
Interface d'affichage et de communication	LCD+LED, RS485/WIFI/CAN	
garantie	2 Years	
Méthode de refroidissement	VENTILATEUR	
Topologie	Sans transformateur	
Émission de bruit (typique)	<50dB	
Plage de température de fonctionnement	0 \square to 45 \square (charge pleine)	
Température de stockage	-15 \square ~ 60 \square	
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)	
Altitude	<2000m	
Dimension (P*L*H)mm	505*330*135mm	
Poids net	14.5kg	

• Trouble Shooting & Error List

The failures mainly divided into 5 categories, for each category, the behavior is different:

Code	Description	Dépannage
E000	Défaut de communication interne1	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous (DSP&M3)
E002	Bat sur Mode Échec	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
E003	Échec du CT	
E008	Erreur de communication CAN dans le système parallèle	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous Vérifiez que la connexion du câble CAN est connectée au port COM droit
E009	Pas de maître dans le système parallèle	Vérifiez le réglage parallèle pour la partie maître/esclave, il devrait y avoir un maître dans le système
E012	Court-circuit de sortie UPS	Vérifiez si la charge est en court-circuit, essayez d'éteindre la charge et de redémarrer l'onduleur.
E013	Courant de réserve UPS	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
E015	Erreur de phase dans un système parallèle tri-phasé	Vérifiez si la connexion CA est correcte pour un système triphasé, il devrait y avoir au moins un onduleur dans chaque phase
E016	Défaut relais	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
E017	Défaut de communication interne2	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous (DSP&M8)
E018	Défaut de communication interne3	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous (DSP&M3)
E019	Tension du bus élevée	Vérifiez si la tension d'entrée PV est supérieure à 480 V
E020	Défaut de connexion EPS	Vérifiez si la connexion EPS et AC est dans la mauvaise borne
E021	Tension PV élevée	Vérifiez la connexion de l'entrée PV et si la tension d'entrée PV est supérieure à 480 V.
E022	Surintensité interne	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
E024	PV court	Vérifier la connexion PV
E025	Température hors plage	La température interne de l'onduleur est trop élevée, éteignez l'onduleur pendant 10 minutes, redémarrez le
E026	Défaut interne	onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
E028	Signal de synchronisation perdu dans le système parallèle	onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
E029	Signal déclencheur de synchronisation perdu dans le système parallèle	
E031	Défaut de communication interne4	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous (DSP&M8)

Code	Description	Dépannage
W000	Échec de communication avec la batterie	Vérifiez si vous avez choisi la bonne marque de batterie et si le câble de communication est correct, si l'avertissement existe toujours, contactez-nous
W003	Échec de communication avec le compteur	Vérifiez le câble de communication, si l'avertissement existe toujours, contactez-nous
W004	Panne de batterie	L'onduleur obtient des informations sur les défauts de la batterie à partir du BMS de la batterie, redémarre la batterie, si l'avertissement existe toujours, contactez-nous ou fabricant de batterie
W008	Inadéquation des logiciels	Veillez contacter Luxpower pour la mise à jour du firmware
W009	Ventilateur bloqué	Vérifiez si le ventilateur est OK
W012	Chauve-souris sur Mos	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
W013	Surchauffe	La température est un peu élevée à l'intérieur de l'onduleur
W015	Chauve-souris inversée	Vérifiez que la connexion de la batterie avec l'onduleur est correcte. Si l'avertissement persiste, contactez-nous.
W018	Fréquence CA hors plage	Vérifiez que la fréquence CA est dans la plage
W019	CA incohérent dans le système parallèle2	Reconnectez l'entrée AC ou redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
W025	Tension de la batterie élevée	Vérifiez si la tension de la batterie est dans la plage normale
W026	Tension de la batterie faible	Vérifiez si la tension de la batterie est dans la plage normale, vous devez charger la batterie si la tension de la batterie est faible.
W027	Batterie ouverte	Vérifiez s'il y a une sortie de la batterie et si la connexion de la batterie avec l'onduleur est correcte.
W028	EPS Surcharge	Vérifiez si la charge EPS est trop élevée
W029	Tension EPS élevée	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous
W031	EPS DCV élevé	Redémarrez l'onduleur, si l'erreur persiste, contactez-nous