

Convertisseur

Convertisseur d'onde sinusoïdale pure avec interrupteur
de transfert et Disjoncteur FI

NV1500E01 (12V-230V-1.5KW EU/UK)

NV2000E01 (12V-230V-2KW EU/UK)

NV3000E01 (12V-230V-3KW EU/UK)

NV3000E0124 (24V-230V-3KW EU/UK)



Manuel

Veillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

- Pour des performances optimales et sûres, l'onduleur doit être utilisé correctement.
- Lisez attentivement et suivez toutes les instructions et directives de ce manuel, en accordant une attention particulière aux mises en garde et aux avertissements.

Avis de non-responsabilité

- Bien que toutes les précautions aient été prises pour garantir l'exactitude du contenu de ce guide, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions.
- Veuillez également noter que les spécifications et les fonctionnalités du produit peuvent changer sans préavis.

Important

- Veuillez lire et conserver l'intégralité du manuel avant d'utiliser votre convertisseur.
- Une mauvaise utilisation peut endommager l'appareil et/ou causer des blessures graves.
- Lisez le manuel dans son intégralité avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

Contenu

1. Introduction	- 2 -
1.1 Informations importantes sur la sécurité	- 2 -
1.2 Informations CE EMC	- 2 -
2. Description du produit	- 3 -
2.1 Principales caractéristiques du convertisseur d'onde sinusoïdale	- 3 -
2.2 Fonction de convertisseur	- 3 -
2.3 Commutateur de transfert automatique	- 4 -
3. Affichage à distance filaire	- 4 -
3.1 Présentation de l'affichage à distance	- 4 -
3.2 Comprendre les paramètres de l'appareil	- 5 -
3.3 Fonctionnement du menu du moniteur	- 6 -
4. Présentation du panneau avant et du panneau arrière	- 8 -
4.1 Panneau avant	- 8 -
4.2 Panneau arrière	- 10 -
5. Installation et câblage	- 10 -
5.1 Câblage pour batteries	- 10 -
5.2 Fusible CC ou disjoncteur CC	- 11 -
5.3 Pour réaliser des connexions de câblage CC	- 11 -
5.4 Exigence d'installation	- 12 -
5.5 Suggestion de montage	- 12 -
5.6 Banques de batteries 12 V et 24 V	- 12 -
6. Comprendre le code d'erreur	- 13 -
7. Détarage	- 14 -
8. Spécification	- 15 -
9. Garantie	- 16 -

1. Introduction

1.1 Informations importantes sur la sécurité

Merci d'avoir choisi ces convertisseurs. Grâce à leur conception de pointe et à leur simplicité d'utilisation, ces produits vous offriront une alimentation CA fiable pour votre maison, votre bateau, votre caravane, votre 4x4 ou votre véhicule utilitaire. Ils peuvent alimenter de nombreux appareils alimentés en CA, où que vous soyez. Ce manuel explique comment utiliser cet appareil en toute sécurité et efficacité. Veuillez lire attentivement ces instructions et précautions.

- Risque de choc électrique et de danger énergétique. Toutes les pannes doivent être examinées par un technicien qualifié. Ne retirez pas le boîtier de l'onduleur vous-même.
- N'installez pas le convertisseur dans des endroits très humides ou à proximité de l'eau.
- N'installez pas le convertisseur dans des endroits à température ambiante élevée, sous la lumière directe du soleil ou à proximité d'une source de flamme.
- Connectez uniquement des batteries de la même marque et du même numéro de modèle dans un même parc de batteries. L'utilisation de batteries de fabricants différents ou de capacités différentes est strictement interdite.
- Ne laissez jamais d'étincelles ou de flammes à proximité des batteries car elles peuvent générer des gaz explosifs pendant le fonctionnement normal.
- Assurez-vous que le flux d'air du ventilateur n'est pas obstrué des deux côtés (avant et arrière) du convertisseur. Laissez un espace d'au moins 15 cm.
- Ne posez aucun objet sur le convertisseur.

 **AVERTISSEMENT:** Les batteries vieillissent après plusieurs années de fonctionnement. Il est conseillé d'effectuer un entretien régulier des batteries (par exemple, tous les ans). Une fois usées, les batteries doivent être remplacées par un technicien professionnel, sinon les batteries défectueuses peuvent provoquer un incendie ou d'autres dangers.



Ne pas
démonter



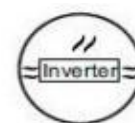
Résistant à
l'humidité



Loin du feu ou des
températures élevées



Ne pas empiler sur
le convertisseur



Maintenir une
bonne ventilation

1.2 Informations CE EMC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites de la norme CEM CE. Ces limites visent à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et,

s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation donnée. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être vérifié en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Éloignez l'équipement du récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui du récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

2. Description du produit

Le convertisseur à onde sinusoïdale pure avec commutateur de transfert est une combinaison d'un convertisseur et d'un commutateur de transfert automatique AC.

2.1 Principales caractéristiques du convertisseur d'onde sinusoïdale

Le convertisseur d'onde sinusoïdale utilise une technologie de commutation haute fréquence avancée dans le processus de conversion de puissance. Les circuits sont similaires à ceux utilisés dans les alimentations électriques des équipements électroniques.

- | | |
|---|---|
| ● Sortie à onde sinusoïdale pure (THD<3%) | ● Garantie mondiale de 18 mois |
| ● Haute efficacité jusqu'à 91% | ● Capacité de surtension élevée : pour les charges AC "difficiles à démarrer" |
| ● Fonction de transfert automatique AC | ● Poids léger : pour une installation facile |
| ● Mode d'économie d'énergie | ● La tension de sortie peut être réglée par l'utilisateur |
| ● Conformité à CE, FCC et E-Mark | ● La fréquence de sortie 50 Hz ou 60 Hz peut être réglée par l'utilisateur |
| ● Fonction d'allumage de voiture | |
| ● Protection basse tension (quatre niveaux en option) | |

2.2 Fonction de convertisseur

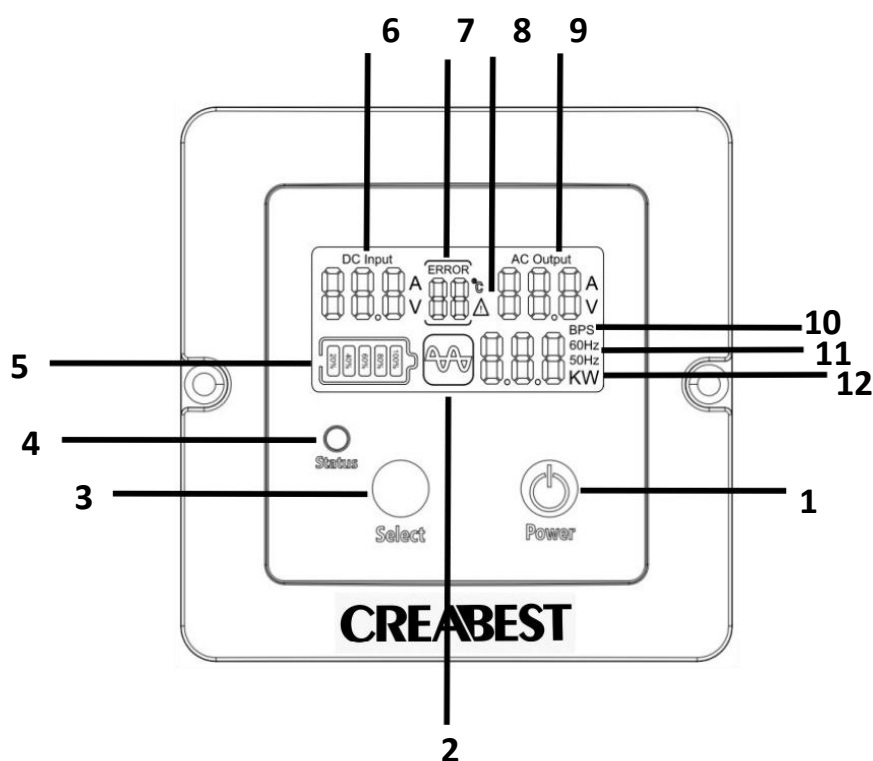
Lorsqu'il est correctement connecté et que l'interrupteur d'alimentation est placé sur "ON", le convertisseur tire son énergie d'une batterie et délivre une véritable tension de sortie AC à onde sinusoïdale. Si la tension de la batterie se situe dans la plage de fonctionnement de l'appareil, le convertisseur continuera à fournir du courant AC aux charges connectées. Des arrêts en cas de tension de batterie élevée et faible se déclencheront si la tension de la batterie sort de la plage de fonctionnement spécifiée. (10-15,5 VDC sur les modèles 12 V, 20-31 VDC sur les modèles 24 V.)

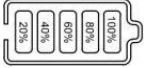
2.3 Commutateur de transfert automatique

Les convertisseurs sinusoïdaux purs sont équipés d'un relais de transfert. En cas de panne de courant alternatif, le relais de transfert est mis hors tension et la charge est automatiquement transférée vers la sortie du convertisseur dans les 30 millisecondes. Une fois le courant alternatif rétabli, le relais s'active et la charge est automatiquement reconnectée au courant alternatif.

3. Affichage à distance filaire

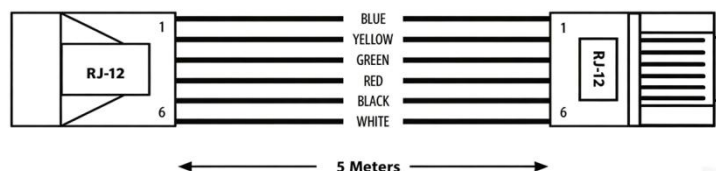
3.1 Présentation de l'affichage à distance



No.	Indicateur	Statut	Fonction
1	Bouton Marche/Arrêt	Power	Appuyez pour allumer/éteindre
2	Icône sinusoïdale		Convertisseur à onde sinusoïdale pure
3	Bouton Sélection	Select	Appuyez pour accéder au menu des paramètres
4	Statut	Ambre	La sortie CA provient du convertisseur
		Vert	La sortie CA est alimentée par le secteur
		Rouge	Erreur. L'écran affichera le code d'erreur
5	Icône de batterie		Afficher l'état actuel de la batterie
6	Tension d'entrée CC	00.0 V	L'écran affichera la tension d'entrée CC
	Version du firmware	000	La version du firmware s'affiche après le démarrage
7	Température	00.0 °C	Température ambiante interne
	ERREUR	00	Afficher le code d'erreur actuel
8	icône de panne de machine		Indiquer un défaut de convertisseur actuel

No.	Indicateur	Statut	Fonction
9	Tension de sortie CA	00.0V	L'écran affichera la tension de sortie CA
10	BYPASS	BPS	L'écran affichera Mode de Bypass activé
11	HZ	50HZ/60HZ	L'écran affichera la fréquence du CA
12	Puissance de sortie	0.0 KW	L'écran affichera la puissance de sortie

Le câble RJ12 "croisé" possède 6 fils avec le brochage suivant:



Installez le câble RJ12 à l'endroit souhaité et connectez-le à l'unité, puis connectez l'autre extrémité du câble à l'interrupteur de la télécommande.

Fonctionnement normal

Bouton "Power" : Permet de mettre l'appareil sous tension ou hors tension.

-- Pour allumer le convertisseur : maintenez le bouton "Power" enfoncé jusqu'à entendre un bip. L'écran affichera les niveaux de révision de l'écran "Dx.x", puis ceux de la carte mère "rx.x" (où x représente un nombre quelconque).

-- Pour éteindre le convertisseur : maintenez le bouton "Power" enfoncé jusqu'à entendre un bip.

Bouton "Select" : appuyez une fois pour afficher les paramètres de l'unité. En mode normal, appuyez une fois sur le bouton "Select" pour afficher les paramètres de l'unité, conformément au tableau des fonctions de réglage.

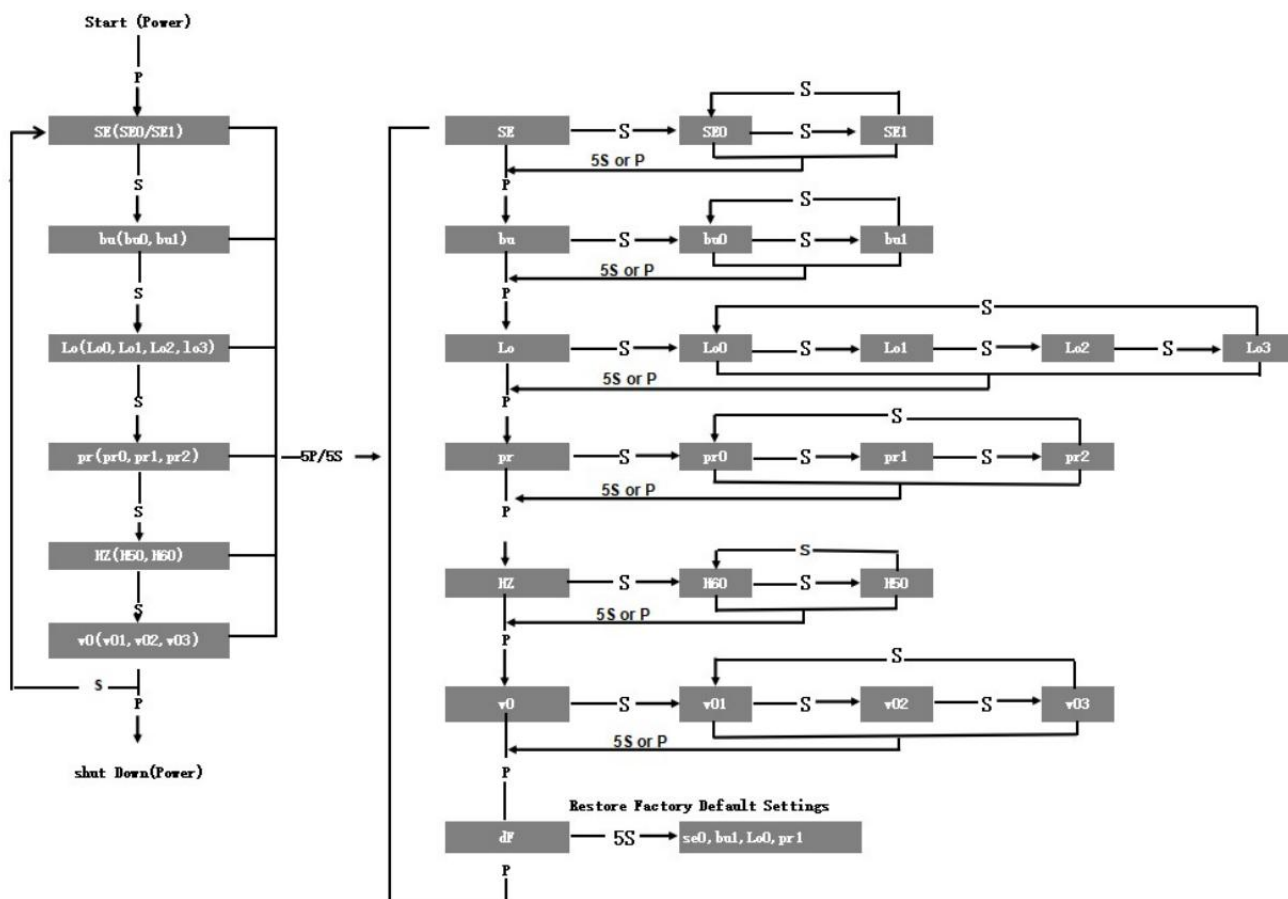
3.2 Comprendre les paramètres de l'appareil

Mode d'économie d'énergie	SE	SE0	Mode ECONOMIE D'ENERGIE OFF (par défaut)
		SE1	Vous souhaitez activer le mode ÉCONOMIE D'ÉNERGIE si le convertisseur n'est utilisé que périodiquement pour alimenter des charges. Cela permet au convertisseur de tirer moins d'énergie des batteries pendant les périodes de non-utilisation. Le mode ÉCONOMIE D'ÉNERGIE sera activé lorsque la puissance de sortie est inférieure à 15 W. Lorsque la puissance de sortie est supérieure à 20 W, le convertisseur reviendra automatiquement à l'état normal.
Alarme sonore	bu	bu0	Désactivez le buzzer. Il affiche uniquement le code d'erreur et le buzzer ne déclenche pas d'alarme lorsque le convertisseur présente un défaut.

		bu1	Le buzzer fonctionne normalement. Il affiche un code d'erreur et le buzzer émet une alarme lorsque l'onduleur présente un défaut. (par défaut)
Réglage de la protection basse tension	Lo	Lo0	Réglage de la tension de la batterie est de 10,5 V/ 21V (24V) (par défaut)
		Lo1	Réglage de la tension de la batterie est de 10,8 V/ 21.6V (24V)
		Lo2	Réglage de la tension de la batterie est de 11,3 V/ 22.6V (24V)
		Lo3	Réglage de la tension de la batterie est de 11,8 V/ 23.6V (24V)
Priorité (ATS)	pr	pr0	Utiliser uniquement comme convertisseur. Pas de fonction Bypass.
		pr1	Convertisseur s'allume automatiquement en cas de panne de courant AC. (par défaut)
		pr2	Le convertisseur s'arrêtera lorsque l'utilitaire tombe en panne, le convertisseur doit alors être démarré manuellement et entrer en mode "convertisseur" ; Mais une fois l'utilitaire AC rétabli, la charge est automatiquement reconnectée à l'utilitaire AC.
Fréquence	HZ	H50	50HZ
		H60	60HZ
Réglage de la tension de sortie	vo	v01	Le réglage de la tension de sortie est de 220 V.
		v02	Le réglage de la tension de sortie est de 230 V.
		v03	Le réglage de la tension de sortie est de 240 V.
Défaut	dF		Restaurer les paramètres d'usine par défaut.
Remarques : la configuration d'usine par défaut est SE0, bu1, Lo0 et pr1. STD : Mode standard. ECO : Mode économie d'énergie. Si la charge est inférieure à 15 W, le convertisseur passe en mode économie d'énergie et s'arrête automatiquement après une heure.			

3.3 Fonctionnement du menu du moniteur

Si vous souhaitez définir les fonctions ci-dessus, veuillez consulter le tableau suivant.



Remarques :	
P	Appuyez sur "Power"
5P	Maintenez "Power" 5 secondes
S	Appuyez sur "Select"
5S	Maintenez "Select" 5 secondes
Pour programmer de nouveaux paramètres	Sélectionnez les paramètres souhaités --- maintenez "Select" 5 secondes --- enregistrez et affichez le paramètre suivant
Quitter le mode programme	Maintenez "Power" et "Select" ensemble pendant 5 secondes, quittez le mode programme.

Accédez au menu des fonctions pour le réglage de l'unité :

Pour accéder au menu des fonctions de l'unité, maintenez simultanément les boutons "Power" et "Select" enfoncés pendant environ 5 secondes jusqu'à ce qu'un bip retentisse.

Lorsque vous êtes dans le menu des fonctions :

- Appuyez sur le bouton "Power" pendant 1 seconde pour basculer entre les différents menus de fonctions, tels que "SE", "bu", "Lo" et "Pr".

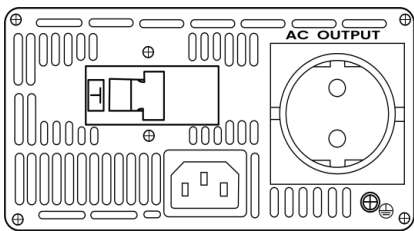
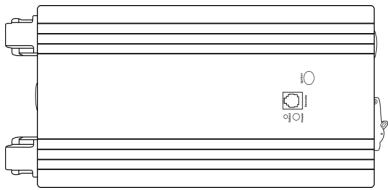
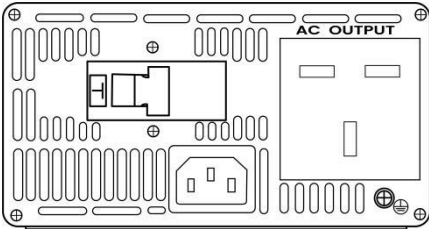
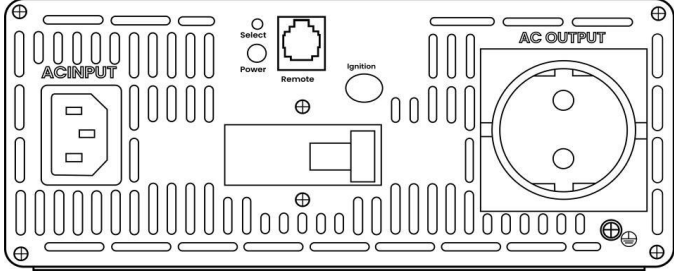
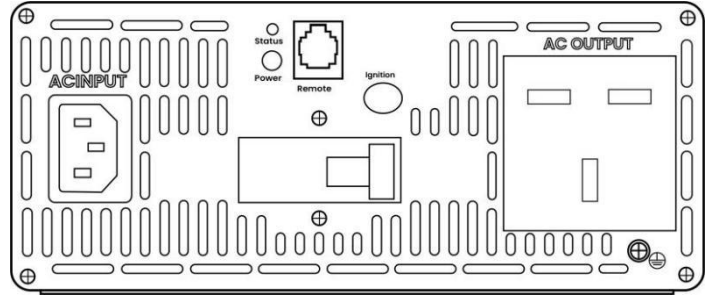
- Appuyez sur le bouton "Select" pendant 1 seconde pour accéder au menu des fonctions individuelles et modifier les paramètres.
- L'appareil revient automatiquement au menu principal si les boutons "Power" ou "Select" ne sont pas actionnés dans les 5 secondes.

Dans le menu de configuration des fonctions individuelles :

- Appuyez sur le bouton "Select" pendant 1 seconde pour basculer entre les différents réglages.
- Appuyez sur le bouton "Select" pendant 5 secondes pour définir le réglage sélectionné et passer au menu suivant.
- Voir plus de détails dans l'organigramme ci-dessus.

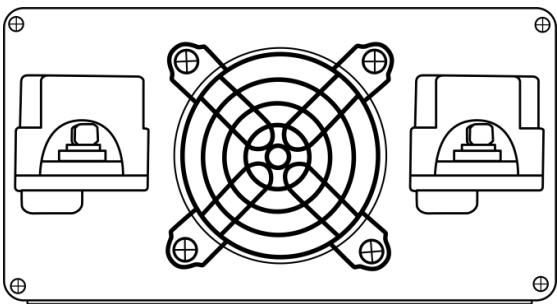
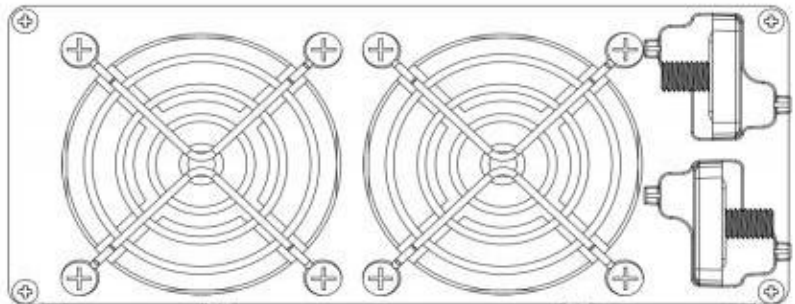
4. Présentation du panneau avant et du panneau arrière

4.1 Panneau avant

Panneau avant du convertisseur sinusoïdal pur 1500W avec commutateur de transfert et disjoncteur FI	EU-prises		
	UK-prises		
Panneau avant du convertisseur sinusoïdal pur 2000W, 3000W avec commutateur de transfert et disjoncteur FI	EU-prises		
	UK-prises		

Power Button	ON/OFF le convertisseur en mode batterie. Pour allumer le convertisseur : appuyez longuement sur le bouton "Power" jusqu'à entendre un bip. L'écran affiche les niveaux de révision de l'écran "Dx.x", puis ceux de la carte mère "rx.x" (où x correspond à un nombre quelconque). Pour éteindre le convertisseur : appuyez longuement sur le bouton "Power" jusqu'à entendre un bip.		
Select Button	Vérifiez le réglage de l'unité : appuyez une fois pour vérifier ou vérifier les fonctions définies des unités présentes		
LED Lights	status	Orange (fixe)	Mode Batterie/Convertisseur
		Vert (fixe)	Mode Bypass
		Orange (clignotant)	Le mode Batterie/Convertisseur et l'entrée CA sont détectés et l'appareil passe en mode Bypass dans les 20 secondes.
		Rouge (fixe)	Défaut. L'écran affiche un code d'erreur.
Remote Port	RJ12	Acheminez le câble RJ12 de l'unité vers l'emplacement souhaité pour le commutateur de télécommande. Le câble RJ12 standard à 6 broches "rollover" fourni est utilisé.	
Ignation Port	Fonction de contrôle d'allumage permettant d'activer/désactiver le convertisseur via un signal 12 V CC/24 V CC et de minimiser la décharge de la batterie en éteignant le convertisseur lorsque la clé de contact est coupée.		
AC OUTPUT	Prise de courant pour branchement direct.		
AC INPUT	Connectez l'appareil au secteur. Lorsque le secteur est disponible, l'appareil fonctionne en mode dérivation CA. La sortie CA est fournie par le secteur.		
Disjoncteur différentiel	L'appareil est équipé d'un disjoncteur différentiel. Il évite ainsi l'installation ultérieure d'un disjoncteur différentiel en fonctionnement avec onduleur. La fonction première d'un disjoncteur différentiel (RCD) est de protéger les personnes contre les courants électriques dangereux. Le RCD détecte aussi bien les courants différentiels importants que les plus faibles différences de courant, provoquées par des défauts d'isolation mineurs ou par le contact avec des pièces sous tension. Grâce à son temps de réponse rapide et à l'interruption du courant, le RCD protège les personnes des chocs électriques et réduit les risques d'incendie.		

4.2 Panneau arrière

Panneau arrière du convertisseur sinusoïdal pur 1500W avec commutateur de transfert et disjoncteur FI	
Panneau arrière du convertisseur sinusoïdal pur 2000W, 3000W avec commutateur de transfert et disjoncteur FI	
Bornes de batterie DC	Connectez le convertisseur aux batteries ou à d'autres sources d'alimentation. Les bornes DC négatives (-) et positives (+) doivent être isolées pour éviter les courts-circuits accidentels.
Ventilateur de refroidissement	Température et charge contrôlées.

5. Installation et câblage

5.1 Câblage pour batteries

Les connexions de câbles doivent être aussi courtes que possible, une longueur inférieure à 1,5 mètre étant fortement recommandée. Les câbles DC longs ont tendance à perdre en efficacité et à réduire les performances globales d'un onduleur. Assurez-vous de choisir des câbles adaptés en fonction de la puissance nominale. Une section transversale trop petite peut entraîner une surchauffe, entraînant ainsi certains dangers. Veuillez vous reporter au tableau 5-1.

Remarque : veuillez consulter nos distributeurs locaux si vous avez des questions.

Courant nominal de l'équipement (amp)	Section du câble (mm ²)	AWG	Câblage suggéré
16A-25A	2.5	12	Gamme de câblage de sécurité
25A-32A	4	10	
32A-40A	6	8	
40A-60A	10	6	
63A-80A	16	4	
80A-100A	25	2	
100A-125A	35	1	

$\geq 125A$	50	0	
Remarques : - Tous les câbles CC nécessitent un câble multibrin isolé à faible résistance. - Les câbles CC doivent être en cuivre et doivent être classés 105 °C minimum.			

Tableau 5-1 Suggestion pour la sélection des fils



ATTENTION

L'utilisation d'un câble de section inférieure ou supérieure peut entraîner l'arrêt de l'onduleur en cas de forte charge. Cela peut également entraîner la fonte ou l'incendie des câbles, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Le choix de la section du câble doit également être adapté au calibre du fusible CC utilisé.

5.2 Fusible CC ou disjoncteur CC

Un fusible de courant continu ou un disjoncteur de courant continu connecté le long de la ligne positive CC est requis..

Calibre du fusible/disjoncteur	12V 2000W System	12V 3000W System	24V 3000W System
	250Adc-300Adc	350-400Adc	200-250Adc

5.3 Pour réaliser des connexions de câblage CC



ATTENTION

- Nettoyez les bornes de la batterie avant d'effectuer les connexions.
- Portez des lunettes de protection pour éviter tout contact avec les yeux.
- L'inversion de la borne d'entrée CC endommagera l'appareil et ne pourra pas être réparée. Les dommages causés par une inversion de polarité ne sont pas couverts par la garantie.
- Connectez une extrémité du câble d'entrée CC négatif à la borne négative CC du convertisseur.
- Connectez l'autre extrémité du câble d'entrée CC négatif à la borne négative de la batterie.
- Connectez une extrémité du câble d'entrée CC positif à la borne positive CC du convertisseur.
- Connectez l'autre extrémité du câble d'entrée CC positif à la borne positive de la batterie.

Respectez scrupuleusement les polarités lors de l'installation et ne les inversez pas. Assurez-vous que toutes les connexions CC sont bien serrées. Des connexions desserrées entraîneraient une surchauffe et pourraient entraîner un risque d'incendie.

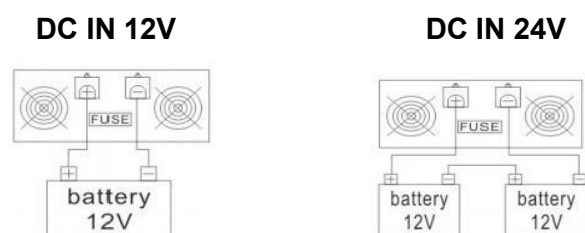


Figure 5.3 : Connexions de la batterie

5.4 Exigence d'installation

L'appareil doit être monté sur une surface plane ou un support de fixation suffisamment solide. Afin de garantir la durée de vie de l'appareil, évitez de l'utiliser dans un environnement très poussiéreux, à haute température ou à forte humidité. Il s'agit d'une alimentation avec ventilateur DC intégré.

Veuillez vous assurer que la ventilation n'est pas bloquée.

(Remarque : il ne doit y avoir aucun obstacle à moins de 15 cm des orifices de ventilation.)

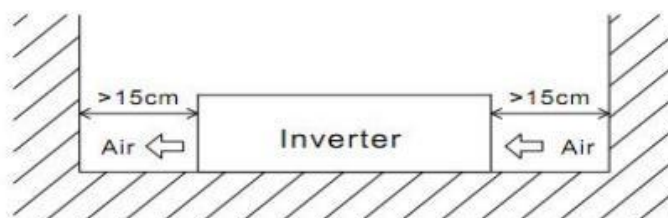


Figure 5.4 : Exemple d'installation

5.5 Suggestion de montage

Les brides latérales du convertisseur sont dotées de 4 découpes semi-circulaires. Elles peuvent être utilisées pour fixer le convertisseur sur le boîtier du système. L'appareil peut être installé horizontalement ou verticalement. Veuillez vous assurer que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées.

Conseils : L'ENTRÉE et la SORTIE CA de l'onduleur ne doivent pas être confondues (ni connectées indirectement).

Si vous intégrez la SORTIE CA au tableau de distribution du camping-car, elle ne peut être connectée qu'à la prise d'alimentation externe (prise de quai) et non à la prise de courant du camping-car. Dans le cas contraire, une boucle se formerait entre l'ENTRÉE et la SORTIE CA, ce qui endommagerait l'onduleur !

Si vous connectez l'ENTRÉE CA à la prise de courant du camping-car, la SORTIE CA ne peut être connectée qu'à des appareils 230 V et ne peut pas être intégrée au tableau de distribution du camping-car.

5.6 Banques de batteries 12 V et 24 V

- L'utilisation d'une batterie à décharge profonde est fortement recommandée pour les applications avec convertisseur.
- Pour la taille de la batterie, vous devez déterminer la puissance et la durée pendant lesquelles l'onduleur doit fournir du courant alternatif aux charges (en ampères x consommation horaire). Il est recommandé d'acheter une batterie de la plus grande capacité possible.

Les durées de fonctionnement suivantes sont des estimations, basées sur l'utilisation de différentes tailles de parcs de batteries. Les durées de fonctionnement réelles peuvent varier selon le type de batterie utilisé.

Estimer l'autonomie sur différentes tailles de batteries 12 V/24 V					
AC Load	60AH	120AH	180AH	240AH	300AH
50W	11 hrs.	22 hrs.	33 hrs.	44 hrs.	55 hrs.
100W	5 hrs.	11.5 hrs.	17 hrs.	23 hrs.	29 hrs.
200W	2.5 hrs.	5 hrs.	8 hrs.	11 hrs.	13.5 hrs.
500W	49 mins	2 hrs.	3 hrs.	4 hrs.	5 hrs.
1000W	15 mns	49 mins	1.5 hrs.	2 hrs.	2.5 hrs.
1500W	8 mins	27 mins	49 mins	1 hr	1.5 hrs
2000W	N.R.	15 mins	34 mins	49 mins	1 hrs
2600W	N.R.	11 mins	25 mins	37 mins	49 mins
Remarque : N.R. - Non recommandé					

6. Comprendre le code d'erreur

Code	État	Mesure corrective
F01	Arrêt basse tension	Récupérez manuellement après l'arrêt du convertisseur. (Le convertisseur récupérera automatiquement lorsque la tension de la batterie reviendra à un niveau normal dans les 20 secondes.)
F02	Protection contre les surtensions d'entrée	Récupérez manuellement après l'arrêt du convertisseur. (Le convertisseur récupérera automatiquement lorsque la tension de la batterie reviendra à un niveau normal dans les 20 secondes.)
F03	Protection contre les surcharges	The inverter shutdown when output power is overloaded around 120%, it needs to be recovered manually.
	Protection contre les courts-circuits	Manual recovery
F04	Protection contre la surchauffe	Le convertisseur reviendra automatiquement à l'état normal lorsque la température interne descendra à $80\pm 5^{\circ}\text{C}$.
F05	Alarme basse tension	Le buzzer retentit et le voyant de défaut devient rouge
F06	Alarme de surcharge	Un signal sonore retentit et le voyant de panne devient rouge lorsque la puissance de sortie est surchargée d'environ 110 %. Mais le code BUZZ et F06 ne se produit pas lorsque la puissance de sortie retombe à un niveau normal dans les 20 secondes.
F07	Alarme de surchauffe	Un buzzer retentit et le voyant de défaut devient rouge

		lorsque la température interne du convertisseur est supérieure à la valeur limite ($90 \pm 5^{\circ}\text{C}$).
F08		L'écran affichera le code F08 lorsque les thermostats du convertisseur sont cassés.
F09	Protection contre les surcharges d'entrée CA	Le ventilateur commence à fonctionner lorsque la température du relais atteint $60 \pm 5^{\circ}\text{C}$; mais il s'arrête de fonctionner lorsque la température du relais chute à $50 \pm 5^{\circ}\text{C}$. L'appareil émet une alarme et ne produit aucune sortie CA lorsque la température du relais atteint $75 \pm 5^{\circ}\text{C}$; mais il se rétablit automatiquement lorsque la température du relais chute à la valeur normale.

Pour dépanner l'unité, veuillez noter le code d'erreur affiché sur l'unité principale et consulter "Comprendre les codes d'erreur" dans cette section.

Indication du panneau de commande	État de défaut	Solution
HIGH BATT SHUTDOWN (code: F02)	Tension de la batterie trop élevée	Vérifiez l'état du système de charge de la batterie. Réinitialisez manuellement l'onduleur en appuyant sur l'interrupteur "POWER".
LOW BATT SHUTDOWN (code: F01)	Tension de la batterie trop faible	Charger la batterie. Réinitialiser manuellement l'onduleur en appuyant sur l'interrupteur "POWER".
OVERLOAD SHUTDOWN (code: F03)	Courant de batterie trop élevé, surcharge AC probable	Réduire la charge sur le convertisseur.
OVERTEMP SHUTDOWN (Code: F04)	Surchauffe du système	Améliorez la ventilation et le refroidissement et/ou réduisez la charge sur le convertisseur.

7. Détarage



Notes sur la charge de sortie :

Le convertisseur peut alimenter en continu la plupart des appareils nécessitant une alimentation secteur. Mais pour certains types de charges, l'appareil peut ne pas fonctionner correctement.

- Étant donné que les charges inductives ou les équipements à moteur nécessitent un courant de démarrage important (6 à 10 fois son courant nominal), le convertisseur peut ne pas démarrer correctement avec ces types de charges.

- Lorsque la sortie est constituée d'équipements capacitifs ou redressés (tels qu'une alimentation à découpage), il est suggéré de faire fonctionner ces équipements à vide ou à faible charge. Pour garantir un fonctionnement correct, vous ne devez augmenter la charge qu'après le démarrage du convertisseur.

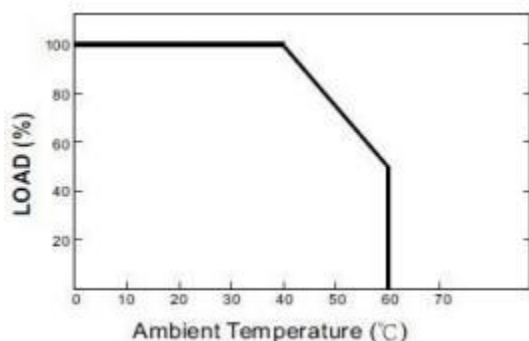


Figure 7.1 Courbe de déclassement de sortie

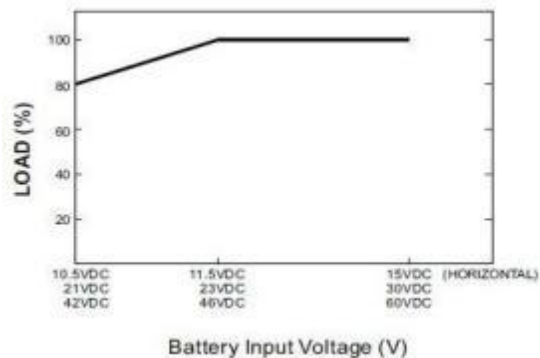


Figure 7.2 Courbe de déclassement d'entrée

8. Spécification

Modèle	NV1500E01	NV2000E01	NV3000E01	NV3000E0124
Puissance continue	1500W	2000W	3000W	3000W
Puissance de pointe	3000W	4000W	6000W	6000W
Tension DC	DC12V	DC12V	DC12V	DC24V
Tension AC	220 / 230 / 240VAC (Peut être défini par l'utilisateur)			
Consommation de courant à vide	1A	1A	1.2A	0.5A
Courant d'entrée AC max.	6.8A	8.7A	13A	13A
Fréquence	50Hz ± 0.5Hz or 60Hz ± 0.5Hz (Peut être défini par l'utilisateur)			
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Régulation CA	THD<3% (Charge linéaire)			
Efficacité de sortie	up to 91%			
Note du relais de transfert	16A	30A	30A	30A
Temps de transfert AC au convertisseur et convertisseur à AC	Moins de 30ms			
Télécommande (en option)	Le port de contrôle à distance est RJ12. Longueur du câble : 15 m est disponible.			
Fonction de contrôle d'allumage	Fonction de contrôle d'allumage permettant d'activer/désactiver le convertisseur via un signal 12 V CC/24 V CC et de minimiser la décharge de la batterie en éteignant le convertisseur lorsque la clé de contact est coupée.			
Protection d'entrée DC				

Plage de tension DC	10V-15.5V	20V-31V	
Alarme de basse tension	Lo0(10.5V): 11V±0.3V	Lo0(21V): 22V±0.3V	
	Lo1(10.8V): 11.3V±0.3V	Lo1(21.6V): 22V±0.3V	
	Lo2(11.3V): 11.3V±0.3V	Lo2(22.6V): 23.6V±0.3V	
	Lo3(11.8V): 12.3V±0.3V	Lo3(23.6V): 24.6V±0.3V	
Arrêt basse tension	Lo0(10.5V): 10.5V±0.3V	Lo0(21V): 21V±0.3V	
	Lo1(10.8V): 10.8V±0.3V	Lo1(21.6V): 21.6V±0.3V	
	Lo2(11.3V): 11.3V±0.3V	Lo2(22.6V): 22.6V±0.3V	
	Lo3(11.8V): 11.8V±0.3V	Lo3(23.6V): 23.6V±0.3V	
Récupération d'alarme basse tension	Lo0(10.5V): 11.3V±0.3V	Lo0(21V): 22.6V±0.3V	
	Lo1(10.8V): 11.6V±0.3V	Lo1(21.6V): 23.2V±0.3V	
	Lo2(11.3V): 12.1V±0.3V	Lo2(22.6V): 24.2V±0.3V	
	Lo3(11.8V): 12.6V±0.3V	Lo3(23.6V): 25.2V±0.3V	
Récupération de protection basse tension	Lo0(10.5V): 12V±0.3V	Lo0(21V): 24V±0.3V	
	Lo1(10.8V): 12.3V±0.3V	Lo1(21.6V): 24.6V±0.3V	
	Lo2(11.3V): 12.8V±0.3V	Lo2(22.6V): 25.6V±0.3V	
	Lo3(11.8V): 12.8V±0.3V	Lo3(23.6V): 25.6V±0.3V	
Arrêt en cas de surtension	15.7V±0.3V	20V-31V	
Surtension Récupération	15.3V±0.3V	Lo0(21V): 22V±0.3V	
Fusible	Intégré		
Température de fonctionnement	-10°C--+50°C	Taille du produit	330x150x78mm(1500w)
			321x197x82mm(2000w)
			351x197x82mm(3000w)
Température de stockage	-30°C--+70°C	Mode de refroidissement	Ventilateur de refroidissement intelligent
Spécifications du disjoncteur FI	Courant nominal : 16 A		
	Courant résiduel nominal : 30 mA		
Démarrage	Démarrage doux bipolaire	Certification	CE, FCC and E-mark

9. Garantie

Une garantie globale de 18 mois est accordée pour le convertisseur dans des conditions de fonctionnement normales. Veuillez ne pas changer les composants ni modifier l'appareil vous-même, sinon FACTORY se réserve le droit de ne pas fournir la garantie complète.