



MANUEL D'UTILISATION

NV-W50

Gamme Chantier : Chantier, industrie et événementiel



5 040 Wh

CAPACITÉ

5 000 W

CONTINU

7 000 W

CRÊTE

30 mA

DIFFÉRENTIEL

230 V / 50-60 Hz · Onde sinusoïdale pure · LiFePO4

À lire avant la première mise en service

Coupez le moteur. Gardez le courant.

nvpowerstation.com

Sommaire

Consignes de sécurité	03
Contenu du carton	05
Description du produit	06
Écran de contrôle	07
Mise en service	08
Méthodes de recharge	09
Mode secours (EPS)	10
Codes défaut	11
Questions fréquentes	13
Spécifications	14
Garantie et contact	16

Ce manuel décrit une station d'énergie portable à batterie lithium fer phosphate. Il doit être lu avant la première mise en service et conservé pendant toute la durée de vie du produit. En cas de revente, il est remis au nouvel utilisateur.

Consignes de sécurité

Avertissement. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'un usage non conforme au présent manuel, ou survenu dans des circonstances anormales : incendie, tempête, inondation, séisme.

Transport

- Ne pas soumettre la station à des chocs violents, à des vibrations ou à des chutes.
- Ne pas emporter la station à bord d'un avion.

Environnement

- Tenir la station à l'écart de l'eau, des sources de chaleur, des objets métalliques, des produits chimiques et des atmosphères poussiéreuses.
- La poser sur une surface stable et plane.
- La stocker dans un endroit sec et bien ventilé.
- Respecter les plages de température indiquées dans les spécifications.
- Ne pas l'utiliser en présence de forte électricité statique ou de champs magnétiques intenses.
- La tenir hors de portée des enfants et des animaux.

Utilisation

- Ne jamais endommager, réparer, modifier ni démonter la station soi-même.
- N'utiliser que des composants et accessoires d'origine ou recommandés.
- Allumer la station avant de brancher les appareils, et débrancher les appareils avant de l'éteindre.
- Ne pas introduire les doigts, ni fils ou objets métalliques dans les prises : risque de court-circuit.
- Ne pas alimenter d'équipement médical ni d'instrument de précision.
- Ne rien empiler de lourd sur la station.
- **Risque d'électrocution.** Ne jamais alimenter un outil servant à couper ou à percer des éléments sous tension, ni des matériaux susceptibles d'en contenir, un mur de bâtiment par exemple.

Consignes de sécurité (suite)

Urgence

- Si la station tombe à l'eau ou prend l'humidité, cesser immédiatement de l'utiliser, la placer dans un endroit sûr, sec et ventilé, puis contacter le service après-vente.
- En cas de fumée ou de départ de feu, utiliser un extincteur.
- Si la station s'est renversée et présente des dommages importants, porter des gants isolants pour l'éteindre, puis la placer à l'écart des matériaux inflammables et des personnes, et la faire traiter selon la réglementation locale.

Recyclage

- Une station gravement endommagée, en panne ou en fin de vie doit être mise au rebut ou recyclée dans les règles.
- La station contient des batteries. Ne pas la jeter avec les ordures ménagères : suivre la réglementation locale sur l'élimination et le recyclage des batteries.
- Si possible, décharger complètement la batterie avant l'élimination. À défaut, ne pas la déposer directement dans un bac de collecte : passer par un recycleur professionnel.

Contenu du carton



Visuel non contractuel

La station	× 1
Câble de charge secteur	× 1
Câble MC4 vers Anderson (solaire)	× 1
Carte de garantie	× 1
Manuel d'utilisation	× 1

Le piquet de terre n'est pas fourni avec la station. Sur une installation où le différentiel doit protéger les personnes, il est à prévoir séparément (voir la section « Mise à la terre »).

Vérifier le contenu à la réception. En cas de pièce manquante ou endommagée, contacter le service après-vente sans mettre la station en service.

Description du produit



1. Interrupteur général
2. Écran de contrôle
3. Prise 12 V
4. Prise 230 V 16 A, IP67
5. Prise 230 V 16 A, IP67
6. Prise industrielle 32 A (version EI)
7. Borne de mise à la terre
8. Roues tout-terrain
9. Arceau de protection et poignée

Façade



Côté droit : entrées de charge

1. Grille de ventilation
2. Sélecteur charge rapide / lente
3. Entrée secteur, sous capot
4. Entrée solaire Anderson
5. Disjoncteur d'entrée



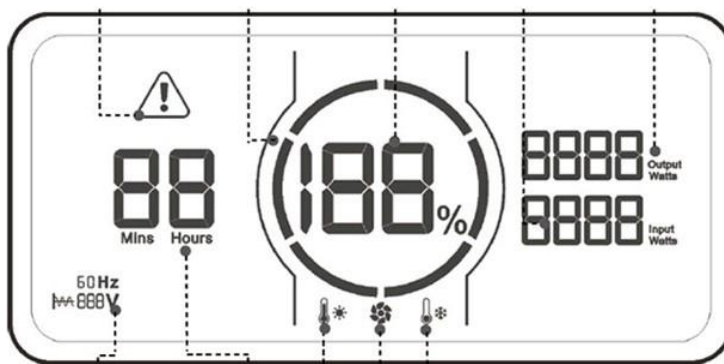
Côté gauche : extension

1. Port de batterie d'extension, sous capot

Illustration : représentation non contractuelle.

Mise à la terre. La station dispose d'une borne de terre dédiée. Le disjoncteur différentiel ne protège les personnes que si cette borne est raccordée à une prise de terre conforme. Les conditions du terrain et la proximité d'autres prises de terre peuvent imposer des dispositions particulières : faire vérifier l'installation par un électricien.

Écran de contrôle



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Alerte de défaut | 2. Anneau de capacité |
| 3. Capacité restante en % | 4. Puissance entrante |
| 5. Puissance sortante | 6. Témoin de sortie 230 V |
| 7. Temps de charge ou d'autonomie | 8. Alarme de température haute |
| 9. Ventilation active | 10. Alarme de température basse |

Lorsque la station charge et débite en même temps, l'écran affiche le temps de charge restant si la puissance entrante dépasse la puissance sortante ; sinon il affiche « 99 ». L'anneau de capacité se lit par paliers de 17 % : 17, 35, 51, 68, 85 et 100 %.

Mise en service

Marche et arrêt

- a) Maintenir l'interrupteur général appuyé **trois secondes** pour allumer ou éteindre la station.
- b) Station allumée, appuyer sur le bouton de sortie 230 V pour activer ou couper les prises.
- c) Une pression brève sur l'interrupteur général allume ou éteint l'écran.

Changement de fréquence 50 / 60 Hz

- a) Couper la sortie 230 V.
- b) Maintenir simultanément le bouton de sortie 230 V et l'interrupteur général pendant trois à cinq secondes, jusqu'à ce que l'indication de fréquence clignote.
- c) Appuyer sur le bouton de sortie 230 V pour choisir « 50 » ou « 60 ».
- d) Appui long sur l'interrupteur général pour valider : « SUC » clignote.
- e) Appui long sur l'interrupteur général pour quitter le réglage.

Protection de surcharge des prises

- a) Si le courant de sortie dépasse 16 A / 30 A, le bouton de protection ressort.
- b) Débrancher tous les appareils, vérifier que la consommation totale est inférieure à cette valeur, puis réenfoncer le bouton.

Méthodes de recharge

Recharge sur secteur

- a) Relever le disjoncteur d'entrée avant toute utilisation.
- b) Raccorder le câble de charge secteur entre la station et une prise murale.
- c) La puissance d'entrée s'affiche à l'écran : la station est en charge.
- d) Si le courant d'entrée dépasse 32 A, la protection se déclenche. Débrancher, vérifier, puis réarmer.

Charge rapide ou lente

- a) Ne pas changer de vitesse pendant que la station charge ou que la sortie 230 V est active.
- b) Position **rapide** : 2 500 W. Position **lente** : 1 250 W.
- c) Le mode lent ménage la batterie quand rien ne presse.

Recharge solaire

- a) Raccorder les panneaux à l'entrée Anderson avec le câble MC4 vers Anderson.
- b) Raccorder au maximum **6 panneaux de 240 W en série**.
- c) Respecter les limites d'entrée : tension à vide 148 V, courant 15 A, puissance 2 100 W.
- d) Orienter les panneaux perpendiculairement au rayonnement pour le meilleur rendement.

Mode secours (EPS)

- a) La fonction est active par défaut.
- b) Raccorder la station à une prise murale par le câble de charge secteur, puis brancher les appareils à protéger sur les prises de sortie.
- c) Tant que le réseau est présent, les appareils sont alimentés par le réseau et la station se recharge.
- d) En cas de coupure, la station reprend l'alimentation en **moins de 20 ms**.
- e) La somme des puissances entrante et sortante doit rester inférieure à **5 000 W**, faute de quoi la station s'arrête au bout d'une minute.

Ce n'est pas un onduleur professionnel : la bascule n'est pas instantanée. Ne pas raccorder d'équipement exigeant une alimentation sans aucune coupure (serveur, poste de travail informatique). Faire un essai avant de confier un appareil sensible à cette fonction.

Batterie d'extension

- a) **Station et module doivent être éteints** avant tout branchement ou débranchement. Un raccordement sous tension peut provoquer un court-circuit, non couvert par la garantie.
- b) Raccorder le module au port d'extension avec le câble prévu.
- c) Allumer les deux appareils. L'écran de la station affiche la puissance entrante du module.
- d) Six modules au maximum. Le raccordement se fait toujours en parallèle sur le bus continu interne, jamais en série et jamais côté 230 V.

Codes défaut

CODE	CAUSE	SOLUTION
E000	Court-circuit de la sortie AC	Appuyer sur le bouton de sortie AC pour réarmer.
E001	Surcharge de la sortie AC	Réduire la charge, puis appuyer sur le bouton de sortie AC.
E002	Tension d'entrée de l'onduleur trop basse	Recharger la station, puis relancer la fonction concernée.
E003	Sur- ou sous-tension de la sortie AC	Appuyer sur le bouton de sortie AC pour réarmer.
E004	Fréquence d'entrée AC anormale	Réarmement automatique au retour d'une fréquence normale.
E005	Tension de bus trop haute ou trop basse	Appuyer sur le bouton de sortie AC pour réarmer.
E006	Surchauffe de l'onduleur	Couper la sortie et laisser la station refroidir.
E020	Défaut de communication du BMS	Vérifier le câble d'extension. Contacter le service après-vente.
E021	Sur-tension d'une cellule	Arrêter la charge et décharger jusqu'au retour à la normale.

Codes défaut (suite)

CODE	CAUSE	SOLUTION
E022	Sous-tension d'une cellule	Recharger jusqu'au retour à la normale.
E023	Tension totale batterie trop haute	Arrêter la charge et décharger.
E024	Tension totale batterie trop basse	Recharger la station.
E025	Température batterie trop haute	Réarmement automatique au retour à une température normale.
E026	Température batterie trop basse	Réarmement automatique au retour à une température normale.
E028	Surchauffe pendant la charge	Recharger une fois la température redescendue.
E029	Surchauffe des transistors de puissance	Réarmement automatique au retour à une température normale.
E030	Batterie d'extension incompatible	Raccorder un module d'extension compatible.

Questions fréquentes

1. Comment nettoyer la station ?

Essuyer doucement avec un chiffon ou un papier sec, doux et propre.

2. Comment la stocker ?

Dans un endroit sec et bien ventilé, à température ambiante. Plage recommandée : -20 °C à 60 °C. À l'écart de l'eau, des sources de chaleur, des objets métalliques et des produits chimiques.

3. Comment l'entretenir ?

La charger à environ 60 % et l'éteindre avant un stockage prolongé. Pour un stockage long, faire un cycle complet (décharge à 0 % puis charge à 100 %) tous les trois mois. **La garantie ne s'applique plus si la station n'a été ni chargée ni déchargée pendant six mois.**

4. Peut-on l'emporter en avion ?

Non. La réglementation aérienne interdit les batteries lithium de cette capacité en cabine comme en soute passagers. L'expédition par fret reste possible avec le rapport UN38.3 et la fiche de sécurité.

5. La capacité réellement disponible correspond-elle à la capacité annoncée ?

Non, et c'est normal. La capacité indiquée est celle du pack batterie. Les pertes de l'onduleur et de la régulation font que l'énergie réellement délivrée aux prises est légèrement inférieure. Les autonomies de nos documents sont calculées sur 85 % de la capacité nominale pour en tenir compte.

Spécifications · NV-W50

BATTERIE

Capacité nominale	5 040 Wh
Tension nominale	48 V DC / 105 Ah
Type de cellule	LiFePO4 grade A : cellule automobile
Durée de vie estimée	3 000 cycles > 80 % · 4 000 cycles > 70 %
Extension en parallèle	Jusqu'à 6 batteries additionnelles : maximum recommandé par le fabricant

SORTIE 230 V

Puissance nominale	5 000 W
Puissance de crête	7 000 W
Forme d'onde	Sinusoïdale pure
Tension / fréquence	220 à 240 V, 50 Hz, commutable 60 Hz
Prises AC : version EI	2 × prise européenne 16 A + 1 × prise industrielle 32 A
Prises AC : version EE	3 × prise européenne 16 A
Protection par prise	Disjoncteur magnétothermique sur chaque sortie
Protection différentielle	Disjoncteur différentiel 30 mA
Protection numérique	Surcharge, court-circuit, sur- et sous-tension
Piquet de terre	Non fourni dans le carton
Bascule secours (EPS)	< 20 ms

SORTIES USB

USB-A	5 V/3 A · 9 V/1,8 A · 12 V/1,5 A, 18 W max
USB-C	5 V/3 A · 7 V/2,4 A · 9 V/1,8 A · 12 V/1,5 A, 18 W max

Spécifications · NV-W50 (suite)

ENTRÉES DE CHARGE	
Secteur	190 à 250 V AC, 13 A max, 2 500 W
Temps de charge secteur	≈ 2 h 30 pour une charge complète
Entrée solaire	Anderson : 12 à 148 V DC · MPPT 18 à 140 V · 15 A max · 2 100 W
Régulation solaire	MPPT intégré
Panneaux compatibles	1 à 6 panneaux NV-S240 en série, 1 440 W · 1 à 6 NV-S100 : 600 W
Mode bypass	Pleine puissance maintenue
Charge et sortie simultanées	Oui
GÉNÉRAL	
Dimensions	852 × 512 × 502 mm
Poids net	68 kg
Indice de protection	IP54 général : prises IP67
Température d'utilisation	Décharge -20 °C à 40 °C · recharge 0 °C à 40 °C · stockage -20 °C à 60 °C
Pilotage	Application smartphone : Bluetooth et Wi-Fi
Conformité	CE · RoHS · FCC
Garantie	2 ans, extension 3 ^e année en option

Garantie et contact

La garantie couvre les **défauts de fabrication et de matériau** pendant **2 ans à compter de la date d'achat**, pièces et main-d'œuvre comprises. Un produit remplacé reprend la garantie restante du produit d'origine.

Selon la nature de la panne, l'intervention prend l'une de ces trois formes : instructions de dépannage à distance ; envoi des pièces et de la marche à suivre pour une réparation sur place ; ou retour du produit défectueux et expédition d'un produit neuf.

Extension de garantie. Une troisième année peut être souscrite à la commande, en option payante. Nous consulter pour le tarif.

Exclusions

- Usage anormal, démontage, accident, ou emploi à d'autres fins que l'usage normal.
- Exposition à une chaleur excessive, à des liquides ou à d'autres causes externes.
- Problèmes sans rapport avec la qualité du produit.
- Produit remboursé, produit hors période de garantie, produit offert.
- Station restée six mois sans aucun cycle de charge ou de décharge.

La garantie est attachée à l'acheteur d'origine et n'est pas transférable.

Conformité

CE · RoHS · FCC. Transport de marchandises dangereuses : rapport UN38.3 et fiche de données de sécurité disponibles sur demande.

Service après-vente

Adressez-vous au distributeur qui vous a vendu la station. Munissez-vous de la référence du modèle, du numéro de série porté sous la machine et de la date d'achat.