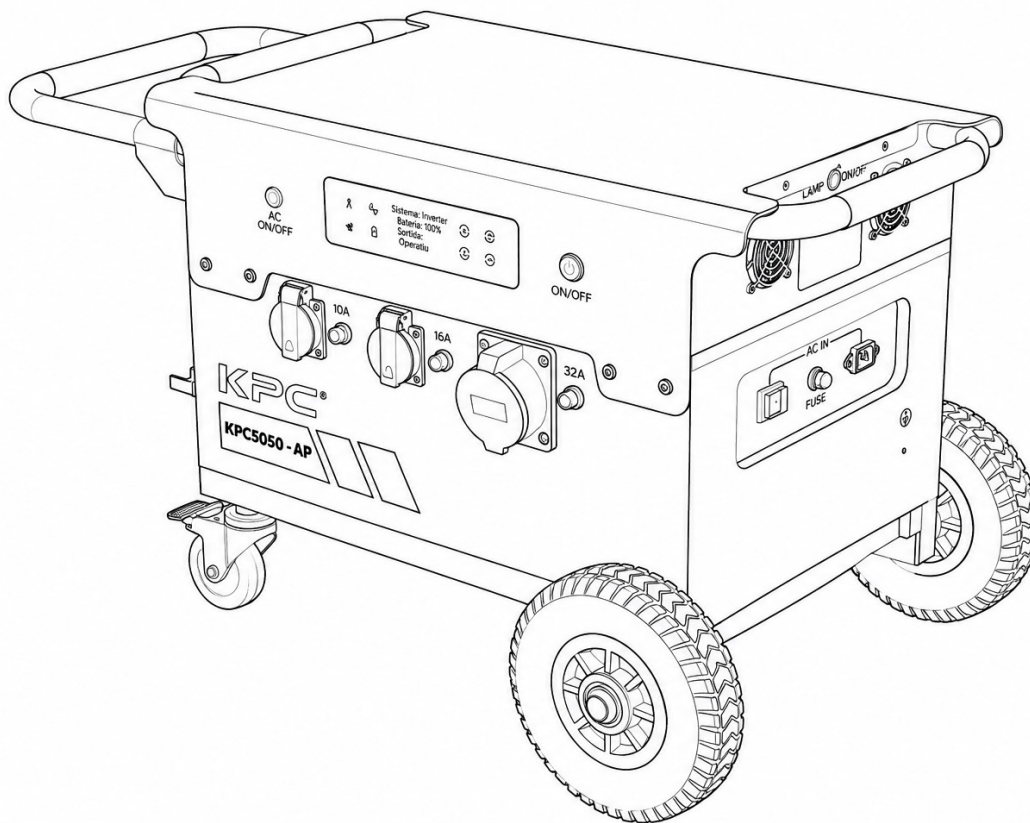


KPC®

MODÈLE | KPC5050-AP

**FR**

Manuel d'utilisation Station d'énergie portable

1. Caractéristiques techniques	3
1.1 Batterie	3
1.2 Onduleur	3
1.3 Entrée solaire (MPPT)	3
1.4 Ports USB	3
1.5 Interface utilisateur	4
1.6 Système	4
2. Identification des composants	5
2.1 Vue avant	5
2.2 Vue arrière	5
3. Interface utilisateur	6
3.1 Menu principal	6
3.2 Indicateurs d'état	6
4. Fonctionnement du système	7
4.1 Mise en marche du système	7
5. Charge CA et mode UPS	8
5.1 Raccordement de l'entrée CA	8
5.2 Protection contre les surintensités	8
5.3 Fonctionnement en mode UPS	8
6. Charge solaire	9
6.1 Raccordement des panneaux solaires	9
7. Charge rapide USB	9
8. Application mobile	10
8.1 Téléchargement et installation	10
8.2 Appairage via Bluetooth	10
8.3 Recherche de l'équipement	10
8.4 Connexion à l'équipement	10

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1.1 BATTERIE

Concept	Valeur
Type de batterie	LiFePO4 (LFP)
Capacité totale de la batterie	5120 Wh
Capacité des cellules de la batterie	100 Ah
Configuration du pack batterie	1P16S
Tension nominale	51,2 V

1.2 ONDULEUR

Concept	Valeur
Puissance nominale de sortie CA	5 kW
Puissance maximale de sortie CA	8 kVA
Tension nominale de sortie CA	220 V / 230 V / 240 V
Fréquence de sortie CA	50 Hz / 60 Hz
Puissance maximale de charge CA	1800 W
Courant maximal de bypass CA	10 A
Temps de commutation	< 20 ms

1.3 ENTRÉE SOLAIRE (MPPT)

Concept	Valeur
Nombre de MPPT	2
Plage de tension d'entrée	30 ~ 116 V
Courant maximal d'entrée	15 A
Puissance maximale d'entrée MPPT	1100 W × 2

1.4 PORTS USB

Concept	Valeur
USB type A	24 W × 2
USB type C	100 W × 2
Puissance maximale totale	160 W
Configuration du pack batterie	1P16S
Tension nominale	51,2 V

1.5 INTERFACE UTILISATEUR

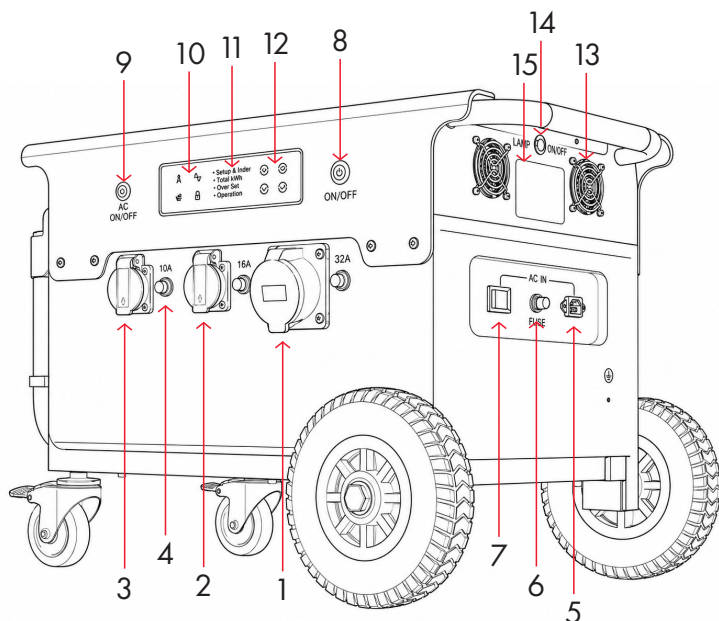
Concept	Valeur
Écran	OLED + LED
Commandes	Interrupteur et boutons tactiles
Communication	Wi-Fi + BLE
Compatibilité avec l'application	OUI

1.6 SYSTÈME

Concept	Valeur
Indice de protection (batterie et système de contrôle)	IP66
Indice de protection du système	IP65
Système de refroidissement	Refroidissement intelligent étanche

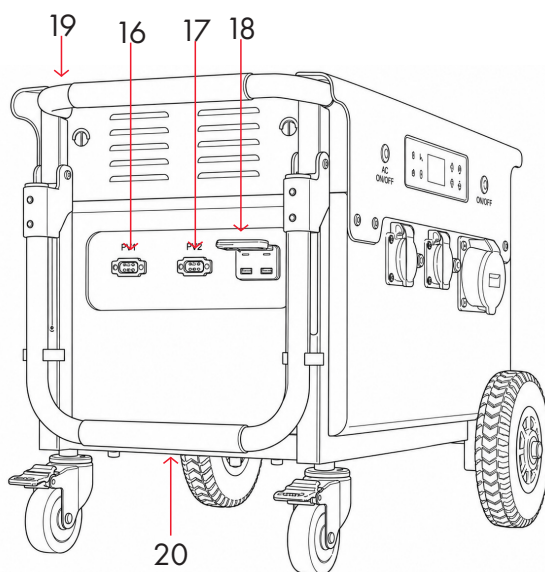
2. IDENTIFICATION DES COMPOSANTS

2.1 VUE AVANT



1. Prise de sortie CA 32 A
2. Prise de sortie CA 16 A
3. Prise de sortie CA 10 A
4. Disjoncteur de sortie CA
5. Entrée CA 10 A
6. Disjoncteur d'entrée CA
7. Interrupteur d'entrée CA
8. Interrupteur ON/OFF du système
9. Interrupteur ON/OFF de sortie CA
10. Indicateurs d'état
11. Écran
12. Boutons tactiles
13. Ventilateur de refroidissement
14. Interrupteur de la lampe LED
15. Lampe LED

2.2 VUE ARRIÈRE




16. Entrée solaire 1
17. Entrée solaire 2
18. Chargeur rapide USB
19. Poignée fixe
20. Poignée rabattable


AVERTISSEMENT

 Une mise à la terre est nécessaire pour le fonctionnement de l'équipement.

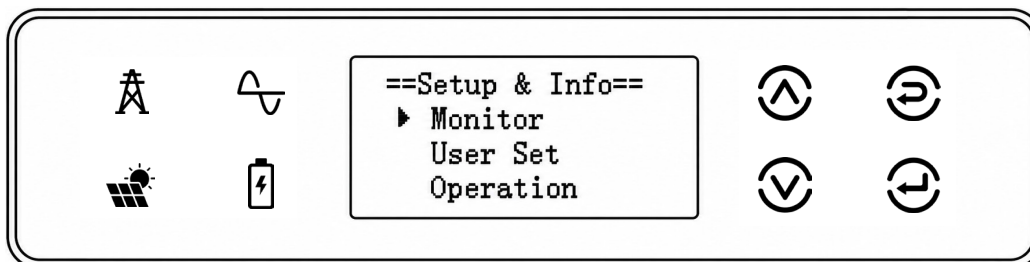
 Manipuler l'équipement avec précaution, car il est très lourd.

 Batterie à l'intérieur. Tenir à l'écart du feu.

 Risque de choc électrique. Ne pas immerger l'équipement dans l'eau.

 Avant de mettre l'équipement sous tension, vérifier qu'il ne présente aucun dommage visible.

3.1 MENU PRINCIPAL



3.2 INDICATEURS D'ÉTAT



INDICATEUR D'ÉTAT DE L'ENTRÉE CA

Lorsque l'entrée CA est raccordée, l'indicateur s'allume en vert. Dans le cas contraire, il reste éteint.



INDICATEUR D'ÉTAT DE LA SORTIE CA

Lorsque la sortie CA est activée, l'indicateur s'allume en vert. Dans le cas contraire, il reste éteint.



INDICATEUR D'ENTRÉE SOLAIRE

Lorsque le panneau solaire est raccordé, l'indicateur s'allume. Dans le cas contraire, il reste éteint.



INDICATEUR D'ÉTAT DE LA BATTERIE

Lorsque le SOC de la batterie est supérieur à 20 % et qu'aucune protection n'est active, l'indicateur s'allume en vert. Dans le cas contraire, il s'allume en rouge.



BOUTON TACTILE : HAUT



BOUTON TACTILE : BAS

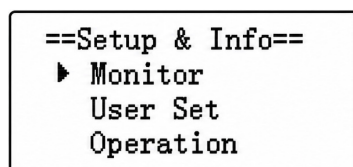


BOUTON TACTILE : CONFIRMER / RETOUR



BOUTON TACTILE : RETOUR / ANNULER

Il s'agit d'un bouton tactile. Ne pas exercer une pression excessive lors de son utilisation.



ÉCRAN

Vous pouvez sélectionner différents écrans d'information et consulter différents états de fonctionnement à l'aide des boutons. La configuration n'est PAS accessible à l'utilisateur. Son utilisation est exclusivement réservée au service technique.

4. FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

4.1 MISE EN MARCHE DU SYSTÈME

4.1.1 INTERRUPTEUR ON/OFF DU SYSTÈME

MISE EN MARCHE

Appuyer sur l'interrupteur ON/OFF du système pour mettre l'équipement en marche. Lorsque le voyant lumineux de l'interrupteur s'allume en vert, le système est en fonctionnement.

INITIALISATION

Le système nécessite environ 20 secondes pour s'initialiser. Ne pas utiliser l'équipement pendant cette période.

ARRÊT

Maintenir l'interrupteur ON/OFF du système enfoncé pendant 3 secondes pour arrêter l'équipement.

4.1.2 INTERRUPTEUR ON/OFF DE SORTIE CA

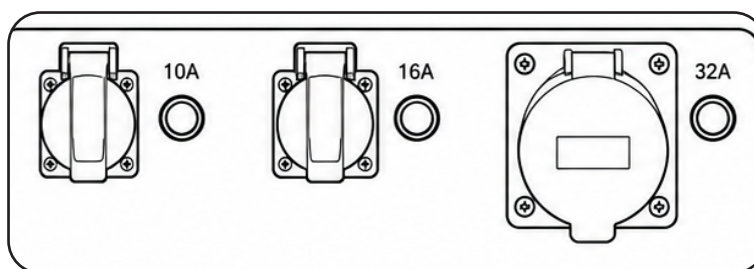
ACTIVATION DE LA SORTIE CA

Lorsque le système est prêt et qu'aucun avertissement n'est actif, appuyer sur l'interrupteur ON/OFF de sortie CA pour activer la sortie.

DÉSACTIVATION DE LA SORTIE CA

Appuyer sur l'interrupteur ON/OFF de sortie CA pour désactiver la sortie.

4.1.3 UTILISATION DES PRISES DE COURANT CA



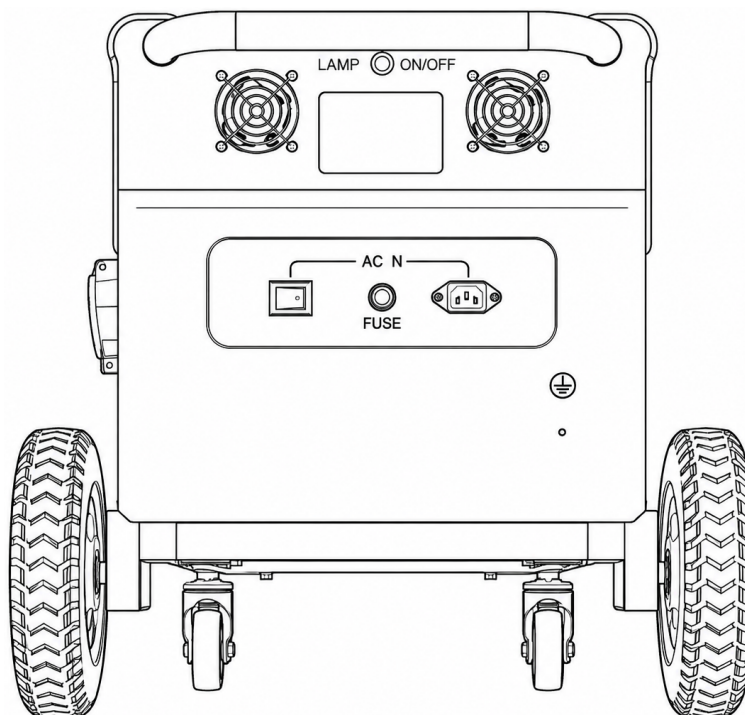
Sélectionner les prises de courant adaptées en fonction de la puissance requise.

La charge raccordée à chaque prise ne doit pas dépasser la limite correspondante.

Chaque prise est équipée d'un disjoncteur de protection qui se déclenche en cas de surintensité. Si la protection se déclenche, débrancher la charge et appuyer sur le disjoncteur pour le réarmer.

La puissance totale de l'ensemble des prises ne doit pas dépasser la puissance maximale du système.

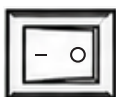
5.1 RACCORDEMENT DE L'ENTRÉE CA



5.1.1 ENTRÉE CA 10 A



5.1.2 INTERRUPTEUR ON/OFF DE L'ENTRÉE CA



Raccorder le câble d'alimentation CA de 10 A.

Le système détecte automatiquement l'entrée CA. Lorsqu'elle est raccordée, la batterie se recharge automatiquement si elle n'est pas complètement chargée.

5.2 PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS



FUSE

La protection se déclenche en cas de surintensité. Appuyer sur le bouton de réarmement pour la réarmer.

5.3 FONCTIONNEMENT EN MODE UPS

Lorsque l'entrée CA est raccordée et que la sortie CA est activée, le système fonctionne en mode bypass avec fonction UPS.



SORTIE CA LIMITÉE À 10 A

La sortie CA est alimentée via l'entrée CA. Afin d'éviter une surcharge de l'entrée, la sortie est limitée à 10 A. Si le courant dépasse 10 A, la sortie est automatiquement coupée.

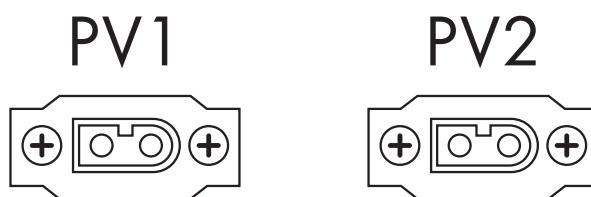
En cas de défaillance de l'entrée CA, le système bascule automatiquement en mode de secours dans un délai typique inférieur à 20 ms. Lorsque l'entrée CA est rétablie, le système revient automatiquement en mode bypass.



PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Ne pas utiliser l'équipement avec des appareils particulièrement sensibles, notamment ceux qui ne tolèrent pas des temps de commutation supérieurs à 10 ms.

6.1 RACCORDEMENT DES PANNEAUX SOLAIRES



Le système prend en charge deux entrées indépendantes pour panneaux solaires.

La tension à vide des panneaux solaires doit être maintenue dans la plage de tension d'entrée admissible par le système.

Le courant d'entrée des panneaux solaires est limité.



CONNEXION AVEC POLARITÉ INVERSÉE INTERDITE

Le système détecte automatiquement l'entrée solaire et ajuste automatiquement la puissance d'entrée en fonction de l'état de fonctionnement du système.

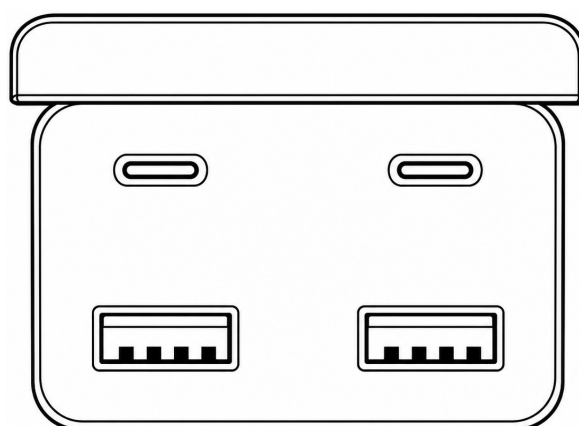


Ne pas raccorder en parallèle des panneaux solaires ayant des caractéristiques différentes, car le rendement de production sera considérablement réduit.



Les panneaux solaires doivent être orientés dans la même direction et bénéficier d'une exposition maximale à la lumière du soleil.

7. CHARGE RAPIDE USB



Le système prend en charge la charge rapide USB via des ports USB de type A et USB de type C.

La puissance de charge est détectée et ajustée automatiquement.

8. APPLICATION MOBILE

8.1 TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION

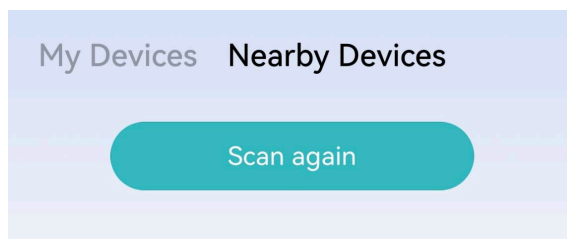
Télécharger et installer l'application. Rechercher « PowerEasy » sur Google Play ou l'App Store.

8.2 APPAIRAGE VIA BLUETOOTH

Activer le Bluetooth de l'appareil mobile (BLE) et s'assurer que celui-ci se trouve à moins de 3 m de l'équipement.

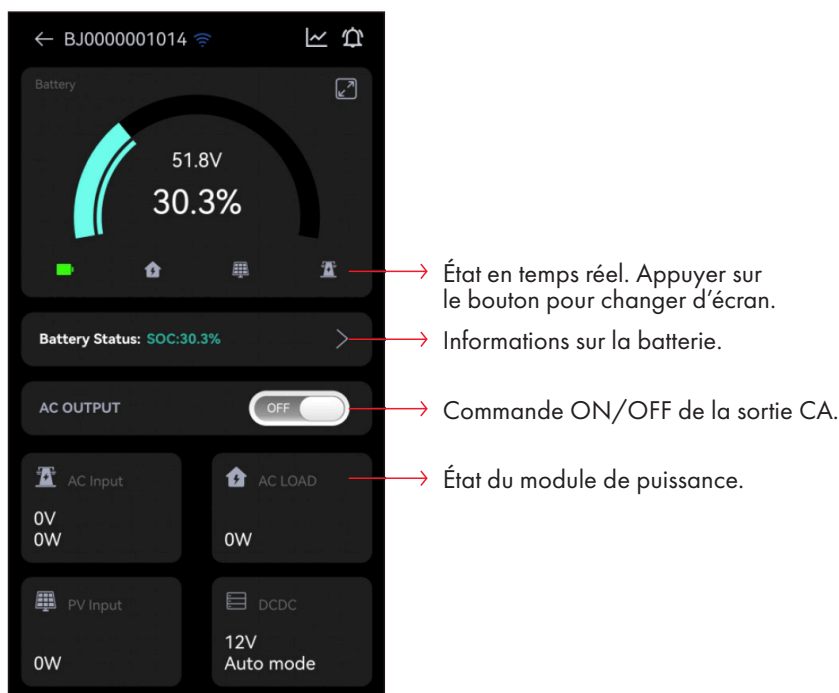
8.3 RECHERCHE DE L'ÉQUIPEMENT

Ouvrir l'application, sélectionner <Nearby Devices> (Appareils à proximité), puis appuyer sur <Scan again> (Relancer la recherche).



8.4 CONNEXION À L'ÉQUIPEMENT

Rechercher l'équipement dans la liste et le sélectionner.



Vous pouvez activer ou désactiver la sortie CA à l'aide de l'interrupteur ON/OFF de sortie CA. Vous pouvez également consulter l'état de la batterie.

KPC[®]