

Notice d'utilisation de la source d'alimentation de secours Avansa

Nous vous remercions d'avoir acheté cette alimentation et d'avoir fait confiance à notre produit AVANSA®. Veuillez lire attentivement les instructions d'installation et d'utilisation sécurisée.

Ce produit appartient à la catégorie des sources d'alimentation de secours (UPS) professionnelles spécialement conçues et fabriquées pour l'alimentation continue des chaudières à combustible solide en cas de panne d'alimentation principale. En cas de panne d'alimentation, la source d'alimentation de secours (UPS) fournit immédiatement de l'énergie à partir de la batterie, de sorte que la pompe à eau continue à fonctionner et que la chaudière refroidisse en toute sécurité.

ATTENTION ! Il s'agit uniquement d'un dispositif de sécurité à utiliser uniquement en cas de panne de courant.

Ce système peut être utilisé pour assurer le fonctionnement d'autres appareils électriques nécessitant une stabilité et des paramètres stables d'énergie électrique. Ce produit ne doit pas être utilisé comme convertisseur (fonctionnement illimité à partir d'une batterie de 12 V).

La caractéristique principale de cet appareil est la courbe de puissance d'entrée lors du fonctionnement sur batterie. La courbe est une sinusoïde pure, identique à la source principale d'électricité de votre maison. Lorsque l'énergie principale de votre maison est allumée, la source d'alimentation de secours charge la batterie et assure une longue durée de vie de la batterie. La source d'alimentation de secours (UPS) fonctionne uniquement avec une batterie externe de 12 V (pour le modèle 1050 W avec une batterie de 24 V). Il ne devrait être utilisé qu'avec un type de batterie au plomb, car la source d'alimentation de secours est conçue pour la charge de ce type de batterie. L'utilisation de batteries au gel peut entraîner des explosions.

ATTENTION ! Soyez prudents lors de la manipulation de la batterie. Lors de la connexion de la source d'alimentation de secours, retirez tous les objets métalliques (par exemple, bracelets, chaînes, montres, bagues, etc.). En effet, un court-circuit pourrait survenir, entraînant un échauffement des matériaux métalliques sur le corps du consommateur. Lors de la connexion de la batterie, respectez la polarité : le câble rouge (+positif) doit être connecté à la borne + de la batterie et le câble noir (-négatif) doit être connecté à la borne - de la batterie. Pour connecter le câble aux pôles de l'accumulateur, utilisez les connecteurs métalliques. Serrez le connecteur à l'aide d'une clé pour assurer un contact fiable. Respectez également toutes les règles indiquées dans le manuel d'utilisation de la batterie.

Installez la source d'alimentation de secours (UPS) dans un endroit sec, sans humidité, hors de portée de l'eau ou de la neige. L'endroit d'installation de la source d'alimentation de secours (UPS) doit être suffisamment grand pour ne pas entraver le système de refroidissement de la source d'alimentation de secours. De plus, cet endroit doit être dépourvu de poussière ou de poussière de charbon, qui pourraient obstruer le ventilateur de la source d'alimentation de secours. L'endroit d'installation doit être bien aéré pour éviter la surchauffe du système. Pour éviter les chocs électriques, vérifiez que tous les câbles sont en bon état et ne présentent pas de parties dénudées. Le fonctionnement de la source d'alimentation de secours (UPS) peut provoquer des étincelles. La source d'alimentation de secours ne doit pas être installée dans un environnement inflammable.

ATTENTION ! La source d'alimentation de secours (UPS) fonctionne uniquement lorsqu'elle est connectée à une batterie externe. Elle ne doit pas être utilisée sans batterie connectée. Après la connexion de l'accumulateur, branchez le câble d'alimentation principal dans une prise (230 V, 50 Hz) avec terre, raccordée au réseau électrique domestique principal. À l'arrière de la source d'alimentation, connectez l'appareil que vous souhaitez faire fonctionner en cas de coupure d'électricité. Suivez l'ordre suivant : connectez la batterie, connectez l'alimentation principale, puis connectez l'appareil (le dispositif) à la source d'alimentation de secours (UPS). Pour allumer la source d'alimentation, appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation (ON/OFF) pendant 4 secondes.

Le fonctionnement du système commence par une détection automatique de l'état de la batterie et de la tension du réseau. Si la tension de la batterie descend en dessous de 10,8 V, on peut supposer que la batterie est endommagée et qu'elle ne peut pas être démarrée. Si la batterie est en bon état et que la tension est faible uniquement parce que la batterie n'a pas été rechargée depuis

une période prolongée, veuillez recharger la batterie à l'aide d'un chargeur spécial jusqu'à ce que la tension atteigne 10,8 V. Le fonctionnement normal et le niveau de charge de la batterie peuvent être surveillés sur l'écran LCD coloré.

Si l'énergie principale n'est pas disponible ou si ses paramètres ne sont pas dans la plage normale, la source d'alimentation de secours (UPS) passe automatiquement en mode batterie. Le passage de la source d'alimentation de secours (UPS) en mode batterie s'affiche sur l'écran de la source d'alimentation de secours (UPS). La source d'alimentation de secours (UPS) signale également le passage en mode batterie par un signal sonore.

Lorsque la tension de la batterie descend en dessous de la valeur minimale (batterie déchargée), la source d'alimentation de secours (UPS) augmente la fréquence du signal d'alarme et coupe l'alimentation.

Si l'appareil connecté à la source d'alimentation de secours (UPS) dépasse la puissance maximale de 110 %, la source d'alimentation de secours (UPS) commence à émettre un signal sonore intermittent et s'arrête automatiquement. Pour les appareils inductifs (par exemple, les pompes à eau et les moteurs électriques), il est recommandé d'utiliser l'appareil jusqu'à 50 % de la puissance maximale de la source d'alimentation de secours (UPS), car les appareils inductifs peuvent nécessiter une double puissance au démarrage.

ATTENTION ! Danger ! Ne touchez pas les bornes de la batterie pendant le fonctionnement.

POUR arrêter la source d'alimentation de secours (UPS), maintenez appuyé le bouton ON/OFF pendant 4 secondes. Ensuite, la source d'alimentation de secours émet un signal sonore et s'arrête.

ATTENTION ! C'est uniquement un dispositif de sécurité à utiliser uniquement en cas de panne de courant. Merci de ne pas le laisser à proximité du carburant lors de l'utilisation de cet appareil.

Fonctions principales :

Si la source d'alimentation de secours (UPS) chauffe, le ventilateur de refroidissement est contrôlé automatiquement selon les besoins de la source d'alimentation de secours (UPS). Vous n'avez pas à vous inquiéter si vous entendez le ventilateur fonctionner, même si la batterie est complètement chargée ou s'il n'y a aucune consommation d'énergie électrique. Le ventilateur s'allume et s'éteint automatiquement selon les besoins de la source d'alimentation de secours (UPS). □

Mode au sol : La source d'alimentation de secours (UPS) s'arrête en cas de fuite de courant de la batterie. Si la batterie est déchargée à la valeur de 10,8 V, la source d'alimentation de secours coupe l'alimentation pour éviter la destruction de la batterie.

Alarme sonore rapide : - Protection contre la surcharge : Si la charge de la source d'alimentation de secours (UPS) dépasse 110 % de la puissance nominale, la source d'alimentation de secours (UPS) s'arrête pour éviter la destruction. □

Protection contre les courts-circuits : La source d'alimentation de secours (UPS) s'arrête en cas de court-circuit. – Régulateur de tension (AVR) garantit une tension constante pour les appareils dans cet intervalle. Alimentation de la batterie : le système bascule sur la batterie et fournit une alimentation continue pour l'appareil. – Fonction Bypass :

Si le moteur électrique nécessite plus de force pour le démarrage, il est nécessaire de combler la différence. – Microprocesseur : toutes les fonctions sont supportées par une fréquence élevée du microprocesseur (32 bits). □

Automatisation : tant que le disjoncteur principal du réseau n'a pas de paramètres appropriés, la source de secours bascule automatiquement sur la batterie. – Conversion pour lancer une tâche : dans certains cas, la puissance de démarrage nécessaire est supérieure à la puissance nominale de la source de secours (UPS). Dans ce cas, la source de secours (UPS) résout ce problème en fournissant 110 % de sa capacité. Après la fourniture de la capacité, elle s'arrête.

Courant de charge élevé : le courant de charge initial est d'environ 10 A. Charge la batterie en moins de temps qu'un chargeur standard. □

Préservation de la batterie en mode veille : après une charge complète de la batterie, la source de secours (UPS) maintient la batterie chargée. Pour obtenir des résultats optimaux, la batterie doit avoir une capacité entre 50 Ah et 150 Ah. Ne pas utiliser de batterie dont la capacité est inférieure à 50 Ah, car le courant de charge initial de la source de secours (UPS) (jusqu'à 10 A) peut réduire la durée de vie de la batterie. Pour la source de secours (UPS) 1050 W/1500, il faut utiliser une batterie 24 V ou deux batteries 12 V. Si vous utilisez deux batteries 12 V, elles doivent être de même âge et de même capacité.

Vous trouverez ci-dessous les valeurs théoriques pour des batteries neuves, complètement chargées et de très bonne qualité.

Pour une consommation de 100 W :

la source de secours (UPS) avec une batterie de 65 Ah fonctionnera pendant 3,5 heures. □
la source de secours (UPS) avec une batterie de 120 Ah fonctionnera pendant 6,5 heures. □
la source de secours (UPS) avec une batterie de 150 Ah fonctionnera pendant 8 heures.

Pour une consommation de 200 W :

la source de secours (UPS) avec une batterie de 65 Ah fonctionnera pendant 2 heures. □
la source de secours (UPS) avec une batterie de 120 Ah fonctionnera pendant 3 heures. □
la source de secours (UPS) avec une batterie de 150 Ah fonctionnera pendant 4 heures.

Pour une consommation de 300 W :

la source de secours (UPS) avec une batterie de 65 Ah fonctionnera pendant 1,5 heures. □
la source de secours (UPS) avec une batterie de 120 Ah fonctionnera pendant 2,5 heures. □
la source de secours (UPS) avec une batterie de 150 Ah fonctionnera pendant 3 heures.

	500VA 800VA 1000VA 1500VA
Capacité maximale	300W 500W 700W 1050W
Puissance nominale maximale	150 – 270 VCA
Alimentation d'entrée principale	45 – 65 Hz
Fréquence d'entrée	207 – 241 VCA
Puissance de sortie	50 – 60 Hz
Fréquence d'entrée	<4ms
Capacité de la batterie	12V CC / 24V CC (pour 1050 W)
Protection contre les surcharges	110% 130% (30 secondes)

Problème	Cause possible	Que faire
La source de secours (UPS) ne démarre pas, l'affichage LCD ne fonctionne pas	Le bouton ON n'a pas été suffisamment appuyé La batterie n'est pas connectée La source de secours (UPS) a des fusibles grillés	Appuyez sur le bouton ON pendant 4 secondes Connectez l'accumulateur Remplacez les fusibles
La source de secours fonctionne uniquement sur batterie	Le câble d'alimentation principal est cassé Les fusibles sont grillés La source d'énergie principale est inférieure à 160 V ou supérieure à 260 V La source de secours (UPS) est endommagée	Remplacez le câble Remplacez les fusibles Vérifiez le contact d'alimentation Réparez ou remplacez la source de secours
Signal sonore rapide	Surchargé Batterie déchargée	Désactivez l'appareil Remplacez ou rechargez la batterie
La source de secours (UPS) fonctionne sur batterie uniquement pendant une courte période	Les batteries sont déchargées à cause d'une utilisation intense ou d'une charge incorrecte pendant la période d'utilisation Les batteries sont vieilles ou endommagées	Laissez la source de secours (UPS) recharger la batterie Remplacez la batterie