Simply Better Connections

OL1000HV

Onduleur on-line professionnel



L’onduleur professionnel connecté d’ATEN est un appareil électrique exceptionnel et innovant qui fournit une alimentation de secours à une charge lorsque la source d’alimentation d’entrée, ou la principale, fait défaut. La technologie de base d’un onduleur en ligne est la même que celle d’un onduleur de secours ou d’un onduleur interactif de ligne. Toutefois, l’onduleur professionnel connecté d’ATEN fournit un courant beaucoup plus important de chargeur/redresseur de batterie CA-CC où le redresseur et l’onduleur sont conçus pour fonctionner en continu avec des systèmes de refroidissement améliorés.

Au cours de toutes nos années de travail avec les ordinateurs, nous avons constaté que la grande majorité des défaillances matérielles peuvent être directement attribuées au stress que subissent les composants matériels pendant le processus d’arrêt et de démarrage, surtout si des surtensions ou des coupures de courant sont impliquées. Avec les intempéries, le réseau électrique vieillissant et les dangers qui guettent les utilisateurs à l’intérieur de leurs propres murs, leur matériel est constamment attaqué par des problèmes d’alimentation. Même une brève perte de courant, des baisses de tension ou une surtension momentanée peuvent ruiner l’équipement des utilisateurs et détruire des données irremplaçables. Les ordinateurs de bureau n’ont pas de batterie intégrée comme les ordinateurs portables. Si les utilisateurs travaillent sur un ordinateur de bureau pendant une panne de courant, le système s’arrêterait immédiatement. Non seulement les utilisateurs perdraient leur travail, mais le processus impose un stress inutile à leur machine.

L’onduleur connecté filtre continuellement l’alimentation murale à travers le système de batterie. Comme les appareils électroniques connectés fonctionnent entièrement sur batterie (qui sont toujours rechargées par l’alimentation externe), il n’y a jamais une seule milliseconde d’interruption de l’alimentation en cas de perte de courant ou de problèmes de régulation de la tension. L’onduleur connecté agit donc comme un pare-feu électronique entre les appareils des utilisateurs et le monde extérieur en stabilisant toute l’électricité à laquelle les appareils des utilisateurs sont exposés.

L’unité d’onduleur on-line filtre en continue la prise murale via le système de batteries. Étant donné que l’électronique jointe fonctionne entièrement sans la batterie (qui est toujours complétée par l’alimentation externe), il n’y a jamais une seule milliseconde d’interruption de courant en cas de panne de courant ou de problèmes de régulation des tensions. L’unité d’onduleur on-line agit comme un par-feu électronique entre vos appareils et le monde extérieur en stabilisant toute l’électricité à laquelle tous vos appareils sont exposés.

L’onduleur possède un port USB et un port série qui permettent la connexion et la communication entre l’onduleur et l’ordinateur connecté. Le logiciel de gestion de l'alimentation installé sur le/les ordinateur(s) connecté(s) offre aux professionnels de l’informatique les outils nécessaires pour surveiller et gérer facilement leur alimentation de secours. Ce logiciel avancé permet aux utilisateurs d’accéder à des conditions de batterie vitales, des niveaux de charge et à des informations sur les exécutions. Il fournit aussi un arrêt sans surveillance des ordinateurs réseau et des machines virtuelles connectés à une batterie de secours en cas de panne de courant.

L’onduleur professionnel connecté ATEN offre une manière différente d’accéder aux paramètres et aux informations détaillées de l’onduleur grâce à un écran LCD. L’écran LCD éclairé affiche la tension d’entrée, la capacité de la batterie, et plus encore, et comprend une interface de configuration à trois boutons et des alarmes sonores pour les différents modes de fonctionnement.

Note : Lorsqu'une batterie n'est pas utilisée, fournie ou achetée séparément, veuillez la recharger pendant 4 à 6 heures tous les 3 à 6 mois.

Fonctionnalités

- Véritable double conversion - Le facteur d'alimentation de sortie est de 1 (maximum), ce qui signifie que tout le courant fourni est utilisé pour un travail productif et qu'il le rend plus efficace.
- Régulation de la tension de sortie < 1 % - Fournit des performances et une efficacité supérieures pour les applications essentielles.
- Prises avec gestion de l'alimentation programmable - Les utilisateurs peuvent contrôler facilement et indépendamment les segments de charge. Au cours d'une panne de courant, cette fonctionnalité permet aux utilisateurs d'augmenter la durée de la batterie vers les appareils essentiels à l'activité en arrêtant les appareils non importants.
- Fonction d'arrêt d'urgence (EPO) - Le connecteur EPO sur le panneau arrière permet l'arrêt d'urgence de l'onduleur depuis un emplacement distant.
- Communications multiples SNMP + USB + RS-232 - Permet aux ports de communication USB ou RS-232 de travailler simultanément avec l'interface SNMP.
- Conception de batterie remplaçable à chaud : toutes les opérations de maintenance potentielles de l'onduleur, y compris le remplacement complet du module d'alimentation, peuvent être effectuées sans mettre hors tension l'équipement connecté Tant que l'alimentation électrique est activée, les utilisateurs peuvent laisser l'onduleur et l'équipement connecté sous tension pendant le remplacement de la batterie.
- Mode ECO pour l'économie d'énergie : offre une efficacité jusqu'à 97 % pour réduire la consommation et le coût de l'énergie. L'application de l'alimentation de l'onduleur via la dérivation statique revient en temps voulu à la double conversion en ligne lorsque le besoin s'en fait sentir.
- Fournit une protection contre les coupures en cas de surtension et une immunité contre les surtensions par MOV pour une constante protection de l'équipement.
- Chargeur avec facteur de puissance élevée pouvant atteindre une capacité de 1000 W avec un courant à très faible ondulation pendant la charge de la batterie.
- Interface LCD multifonctionnelle - Affiche des informations immédiates et détaillées sur la tension d'entrée, la capacité de la batterie, l'état de l'alimentation, de la batterie et du fonctionnement ainsi qu'une évaluation de l'exécution de la sauvegarde, etc.
- Conception intelligente du chargeur des batteries pour optimiser les performances des batteries - Ajuste la tension de charge en fonction des températures extérieures et augmente la durée de vie utile des batteries.

Caractéristiques

Général	
Économie d'énergie (max)	Double conversion
Topologie UPS	> 96 % (ECO) > 89 % (CA) > 88 % (Batt.)
Entrée	
Tension	220/230/240 V CA
Plage de tension en entrée	160 - 300 V CA ± 5 % à 100 % de charge 110 - 300 V CA ± 5 % à 50 % de charge Réduire la capacité à 80 % si la tension de sortie est réglée sur 200/208 V CA.
Plage de fréquence en entrée	40 Hz ~ 70 Hz
Courant d'entrée nominal	4,8 A
Facteur de puissance en entrée	≧ 0,99 sur la tension nominale (100 % de charge)
Démarrage à froid	Oui
Type de prise	IEC 320 C14

Cordon d'alimentation	183 cm (6 pi) (prise Schuko/R-U/AU)
Sortie	
AV	1000
Watts	1000
Forme d’onde en batterie	Onde sinusoïdale
Fréquence en batterie	50/60 Hz +/- 3 Hz
Prises - Total	8
Type de sortie	(8) IEC 320 C13
Prises - Batterie et Protection contre les surtensions	8
Facteur de puissance nominal	1
Facteur de crête	3:1
Distortion harmonique	≦2 % THDi (charge linéaire) ≦ 4 % THDi (charge non linéaire)
Régulation de la tension	± 1 % (Batt.)
Temps de transfert (CA vers batt.)	0 ms
Temps de transfert (Onduleur vers dérivation)	4 ms(ECO)
Batterie	
Exécution à mi-charge (min)	9.44
Exécution à pleine charge (min)	3.10
Type de batterie	Plomb-acide scellés
Tension du bloc-batterie	24 V
Taille de la batterie	12 V/9 Ah
Quantité de batteries	2
Échangeable à chaud	Oui
Temps typique de recharge	3 heures pour restaurer 95 % de la capacité avec un courant de charge à 2 A. Courant max du chargeur 12 A
Module de batterie étendu	BP24V18AH
Bloc-batterie de remplacement	BC24V9AH
Quantité de blocs-batterie de remplacement	1

Propriétés physiques	
Unité en rack	2U
Type	Rack/Tour
Dimensions (L x l x H)	8.80 x 43.80 x 41.00 cm (3.46 x 17.24 x 16.14 in.)
Poids	12.70 kg (27.97 lb)
Environnement	
Température (fonctionnement / stockage)	0 - 40 °C (sans condensation)/-20 - 50 °C
Humidité (fonctionnement et stockage)	20 - 90 % d'humidité relative/10 % - 95 %(sans condensation)
Bruit audible à 1 M de la surface de l’unité	Inférieur à 50 dB
Certifications	
Certifications	CE
Approbations	RoHS
Contenu de l'emballage	1 x Kit de montage en rack 1 x Kit de glissières 1 x Câble RS-232 1 x Câble USB Type A vers B 4 x Câbles d’alimentation (1xIEC C13/C14+ 1xIEC C13/Schuko+1xIEC C13/UK +1xIEC C13/AU(10A))
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.