

Packs batterie

L'Emergency Power System (EPS) fonctionne à partir de batteries externes facile à raccorder et Hot Swap. En cas de panne secteur, de chute de tension, de variations de tension, l'EPS, à partir de ses batteries externes continuera à alimenter la charge en fournissant une tension de 230Vca de très bonne qualité.



Afficheur LCD

Affichage compact ►

Affichage LCD clair et cohérent des informations alimentation / niveau batterie/ charge/ puissance et d'autres informations à l'aide d'un seul bouton poussoir. En outre, un paramétrage avancé peut permettre d'alerter par avance l'utilisateur des problèmes d'alimentation potentiels.

Affichage détaillé ►

Affichage LCD clair et cohérent des informations alimentation / niveau batterie/ charge/ puissance/ AVR et d'autres informations à l'aide d'un seul bouton poussoir. En outre, un paramétrage avancé peut permettre d'alerter par avance l'utilisateur des problèmes d'alimentation potentiels.



Liste des informations affichées sur l'afficheur LCD

Charge / Niveau de courant*	Fréquence de sortie*
AVR en fonction*	Fonctionnement sur batterie
Tension d'entrée	Surcharge
Niveau batterie	Tension de sortie
Mode silencieux	Mode normal
Vitesse de balayage*	Température (F and C)*

* = Dépend des modèles

Commutateur Manuel



Le commutateur manuel de sortie permet à l'utilisateur de choisir entre 4 modes différents de fonctionnement:

- Mode normal
- Mode By-Pass
- Mode Arrêt
- Mode By-Pass avec régulation (AVR)

Les batteries externes seront quand même rechargées dans les 4 modes de fonctionnement, même quand l'onduleur fonctionne en mode normal.

Supervision à distance (option)

Les onduleurs CyberPower System EPS sont désormais administrables en local et à distance. Pour ce faire, des options telles que ; carte port USB, carte port Série et carte snmp/Web sont aussi disponibles. Associés au logiciel PowerPanel®, ces outils de gestion permettent aux administrateurs d'effectuer différentes opérations, comme par exemple : la gestion à distance, la surveillance en temps réel, et la fermeture propre des serveurs et des postes de travail via un navigateur Web ou une station de supervision snmp (NMS).





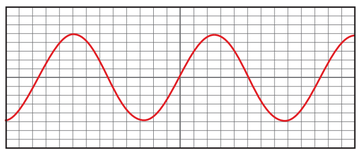


Sinusoïde pure

L'EPS fournit un signal de sortie sinusoïdal d'une pureté exceptionnelle aux équipements sensibles. Les problèmes d'alimentation déformée, problèmes de puissance, comme les harmoniques, les transitoires et les surtensions, ne sont pas évidentes à déceler mais peuvent causer des baisses de performances des équipements et de graves problèmes de fiabilité. Lorsque la tension d'entrée est anormale, les EPS fournissent une sinusoïde pure à partir des batteries externes, ce qui permet à l'équipement de continuer à fonctionner de manière optimale.

Avantages d'une sinusoïdale pure:

- **Serveurs:** Fonctionnement aux spécifications optimales.
- **Equipement électronique:** Durée de vie prolongée (VoIP, PABX) meilleur rendement.
- **Télécommunications:** Élimination des perturbations statiques et des bruits dans les équipements de télécommunication.
- **Electronique sensible:** Fonctionnement correct et maintient du paramétrage.
- **Matériels Audio/Vidéo:** Elimination des bruits d'alimentation, suppression des parasites audio et des lignes dans les écrans TV.



Une sortie pseudo-sinusoïdale produit une onde sinusoïdale qui est "renforcée" ou modifiée, tandis qu'une sortie sinusoïdale pure produit une onde sinusoïdale qui est semblable à celle fournie par EDF ou tout autre fournisseur d'énergie.

Niveau de charge

Application	Lampe à économie d'énergie	Ventilateur	TV 32" LCD	Réfrigérateur	PC de bureau	Climatisation 1.5Cv	Modèles EPS recommandés
Option 1	2	2	1	0	1	0	CPS600E/CPS600ES
Option 2	4	4	1	1	1	0	CPS1000E
Option 3	6	4	2	1	2	0	CPS1500PIE
Option 4	8	2	2	1	2	0	CPS3500PIE/CPS3500PRO
Option 5	10	1	2	2	2	1**	CPS5000PIE/CPS5000PRO
Option 6	15	2	3	2	2	1***	CPS7500PIE/CPS7500PRO

*= Charge pouvant variée en fonction de l'application. **= 12,000 BTU ***= 18,000 BTU

www.cpsww.com
www.nitram.fr

UN AN GARANTIE

NITRAM S.A.S Z.I. Saint Séverin F-28220 Cloyes sur le Loir - té: +33(0)2.37.98.61.50 - fax: +33(0)2.37.98.60.04

CyberPower®
Reliability. Quality. Value.

2011-2012 Portfolio
www.cpsww.com



Emergency Power Systems

Les onduleurs CyberPower EPS utilisent une technologie à microcontrôleur spécialement conçue pour l'éclairage, les applications groupe électrogène, le chauffage, les réfrigérateurs, les moteurs, et tout autre appareil électronique.

Emergency Power Systems



Caractéristiques

- Silencieux, sans carburant ni maintenance
- Courant de charge batteries élevé pour une recharge rapide - Jusqu'à 5 fois plus rapide
- Mode By-Pass avec la possibilité de recharger les batteries
- Compatible avec les groupes électrogènes pour une autonomie plus longue
- Augmentation des batteries sans limite pour une autonomie accrue
- Temps de commutation optimisé
- Tension minimum d'entrée 12Vdc
- Régulateur de tension (AVR)
- Protection contre les chutes de tension brutales et les pics de tension
- Equipés de roulettes pour une manutention plus facile *
- Dimensions et poids optimisés
- Commutateur manuel*
- Slot SNMP/HTTP *

* = Dépend des modèles

AVR AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR

Sinewave Output

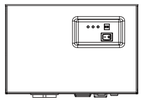
CE



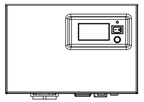
Comparaison des produits

Model	Technologie	LCD	AVR	VA	Watt	Commutateur manuel	Communication	Minimum de Batteries Requises (x 12v)	Prises de sortie**	Roulettes	SNMP/HTTP
CPS600ES	Pure sinusoïde*	-	v	600	420	-	-	1	(1) prise	-	-
CPS600E	Pure sinusoïde*	v	v	600	420	-	-	1	(1) prise	-	-
CPS1000E	Pure sinusoïde*	v	v	1000	700	-	-	1	(2) prises	-	-
CPS1500PIE	Pure sinusoïde	v	v	1500	1050	-	-	2		-	-
CPS3500PIE	Pure sinusoïde	v	v	3500	2450	-	-	2		v	-
CPS3500PRO	Pure sinusoïde	v	v	3500	2450	v	v	2		v	v
CPS5000PIE	Pure sinusoïde	v	v	5000	3500	-	-	4	(2) prises + (1) borniers E/S	v	-
CPS5000PRO	Pure sinusoïde	v	v	5000	3500	v	v	4		v	v
CPS7500PIE	Pure sinusoïde	v	v	7500	5250	-	-	4		v	-
CPS7500PRO	Pure sinusoïde	v	v	7500	5250	v	v	4		v	v

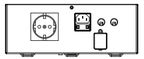
*= CPS600E/1000E: 0~40% LOAD Pure sinusoïde; 40~100% LOAD signal trapézoïdal **= Sur séries CPS 1500-7500, prises FR & UK disponibles sur demande.



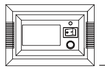
CPS600ES



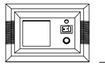
CPS600E



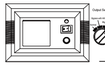
CPS600ES / CPS600E



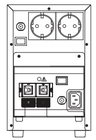
CPS1000E
CPS1500PIE



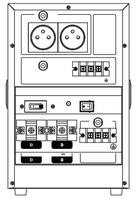
CPS3500PIE
CPS5000PIE
CPS7500PIE



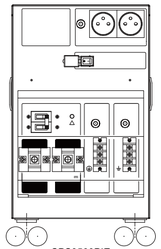
CPS3500PRO
CPS5000PRO
CPS7500PRO



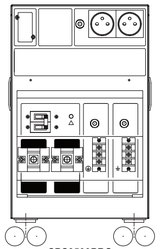
CPS1000E



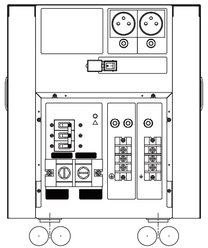
CPS1500PIE



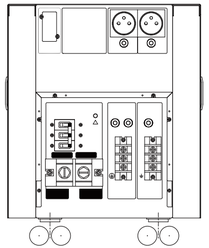
CPS3500PIE
CPS5000PIE



CPS3500PRO
CPS5000PRO



CPS7500PIE



CPS7500PRO

Specifications Techniques

**** Sur les séries CPS 1500-7500, les prises FR & UK sont disponibles sur demande.**

Modèle	CPS600ES	CPS600E	CPS1000E	CPS1500PIE	CPS3500PIE	CPS5000PIE	CPS7500PIE	CPS3500PRO	CPS5000PRO	CPS7500PRO
Configuration										
Puissance (VA / Watts)	600 / 420	600 / 420	1000 / 700	1500 / 1050	3500 / 2450	5000 / 3500	7500 / 5250	3500 / 2450	5000 / 3500	7500 / 5250
Entrée										
Plage de fréquence	45 Hz-65 Hz (détection automatique)									
Tension d'entrée DC	12V			24V		48V		24V	48V	
Extension batteries	Non			Oui						
Sortie										
Nombre de phases	Monophasé Ph - N :									
Prises ondulées (nombre)	(1) prise 2P + T		(2) prises 2P + T	(2) prises 2P + T + (1) bornier E/S ou (2) prises UK + (1) bornier E/S ou (2) prises Schuko + (1) bornier E/S						
Tension de sortie (mode bat.)	Pure sinusoïde** at 220Vac +/- 5%			Pure sinusoïde at 220Vac +/- 5%			Pure sinusoïde at 220 Vac +/- 10%	Pure sinusoïde at 220 Vac +/- 5%		Pure sinusoïde à 230 Vac +/- 10%
Fréquence de sortie (mode bat.)	50Hz / 60Hz +/- 1%									
Protection surtensions	Parafoudre à 400V									
Temps de transfert (typique)	< 10 ms									
Protection surcharge	Mode AC:fusible / Mode DC:limitation en courant			Mode AC: disjoncteur / Mode DC: Limitation en courant						
Régulateur de tension (AVR)	Simple Boost & Simple Buck		Double Boost & Simple Buck		Boost & Buck					
Courant de charge batteries	10Amps		15Amps	20Amps	45Amps					
Fonction du commutateur	—			By-Pass seulement				Normal / By-Pass avec régulateur / By-Pass / Arrêt		
Protection parafoudre et filtrage										
Protection parafoudre	Oui									
Caractéristiques Physiques										
Dimensions (P x L x H) (mm)	162 x 240 x 90		241 x 208 x 153	325 x 261 x 206	440 x 330 x 260		440 x 370 x 355	440 x 330 x 260		440 x 370 x 355
Poids (kg)	4.1		8.2	18.6	36.0	44.0	55.0	37.0	45.0	57.0
Roulettes	—				Oui					
Voyants & état										
Voyants	Démarré									
Alarme sonore	Mode Batterie, Batteries basses, Surcharge									
Afficheur Multi-function	—	Oui								
Communication										
Logiciel PowerPanel®	—							Windows 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003		
Administration										
Ports de communication	—							Oui, avec carte USB, Série ou snmp/Web en option		
Compatibilité SNMP/HTTP	—							Oui		

Spécifications techniques susceptibles d'évoluer sans avis préalable. **CPS600/1000E: 0~40% LOAD Pure sinusoïde; 40~100% LOAD signal trapézoïdal.

©2011 CyberPower Systems. Toutes les marques déposées sont la propriété de leur propriétaire.