



CLEANSOURCE® HD625 UPS



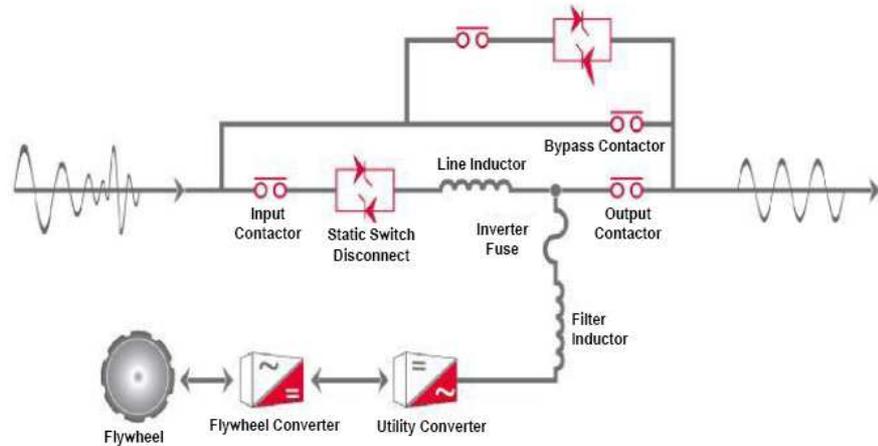
CLEANSOURCE® HD625 UPS

CleanSource HD625 de Active Power fournit des économies de TCO de 40%, est 12 fois moins susceptible d'échouer, et réduit votre impact sur l'environnement de 90%. Basé sur une conception éprouvée sur le terrain, nos UPS volants est un ajustement parfait pour les applications essentielles de la mission d'aujourd'hui dans les centres de données, les établissements de soins de santé, et sites industriels et manufacturiers.

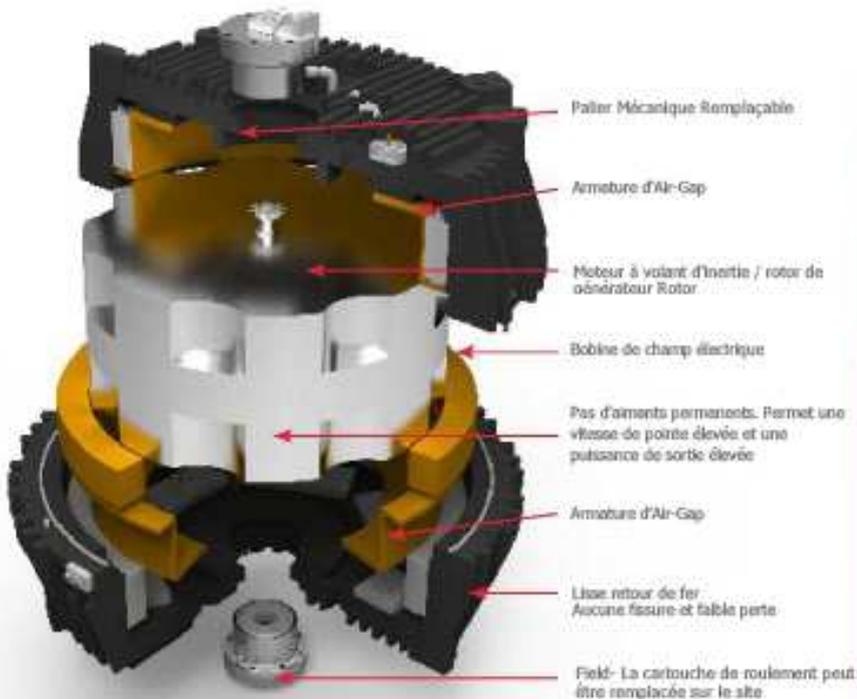
ARCHITECTURE EN LIGNE PARALLÈLE

Le CleanSource HD625 est évalué à 625 kVA/625 kW. Jusqu'à 7 systèmes UPS peuvent être parallèles pour la redondance ou la capacité, supportant plus de 4,3 MW de puissance de sauvegarde dans un seul système parallèle.

L'architecture en ligne parallèle de Active Power fournit une excellente isolation entre l'entrée et la sortie, tout en livrant une forme d'onde sinusoïdale propre aux charges critiques. CleanSource HD625 UPS est capable de se protéger contre les 9 perturbations de puissance IEEE, telles que les fluctuations de tension, les harmoniques et la panne de courant complète.



TECHNOLOGIE DE VOLANT



PRINCIPAUX AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 98% d'efficacité
- La moitié de l'espace d'un système de batterie hérité
- Moindre coût d'installation
- Moins de rejet de chaleur
- Besoins de refroidissement plus faibles
- Moins d'entretien et de service
- Compatible avec les générateurs
- Durée de vie nominal de 20 ans

SERVICE ET MAINTENANCE

Active Power a conçu le CleanSource HD625 en gardant à l'esprit la facilité de maintenance pour assurer que votre infrastructure d'alimentation critique fonctionne avec la plus grande fiabilité. CleanSource HD625 ne nécessite qu'un entretien simple et non invasif et un changement de roulement tous les trois ans. Ce programme d'entretien rationalisé restaure votre UPS à l'état d'usine et réduit les temps d'arrêt pendant sa durée de vie, améliorant ainsi la disponibilité de vos opérations.

Stocke 10,5 mégajoules d'énergie - Jusqu'à 1 minute d'runtime (Dépend de la charge)

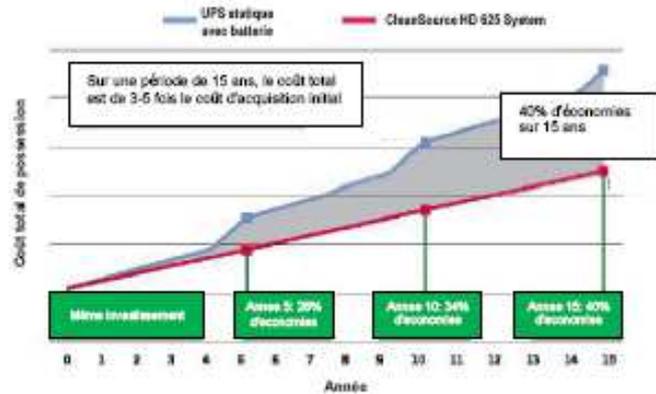
Large plage de température ambiante - 0°C - 40°C - Conception haute densité et haute efficacité

UNE COMBINAISON INÉGALÉE

40% D'ÉCONOMIES DE TCO

CleanSource HD625 combine un coût initial compétitif avec des dépenses opérationnelles plus faibles – jusqu'à 40% de moins que les UPS traditionnels sur une période de 15 ans. Le résultat est un avantage de TCO dramatique pour votre application, avec des économies nettes à vous dès le premier jour d'exploitation.

- Efficacité énergétique supérieure. Plus de 90% d'efficacité à une charge de 40%.
- Réduction des besoins de refroidissement. Pas besoin de refroidissement de la batterie.
- Exigences d'entretien inférieures – inspection annuelle de routine et changement de roulement tous les trois ans
- Pas de changement de batterie-volant intégré avec durée de vie de 20 ans



12 X RISQUE D'ECHEC INFÉRIEUR

Avéré être 12 fois moins probable à l'échec qu'un système basé par batterie, le stockage intégré d'énergie de volant de l'UPS CleanSource HD625 le rend intrinsèquement fiable, fournissant la puissance prévisible et cohérente de sauvegarde. Le volant tourne constamment, stockant l'énergie cinétique et prêt à assumer la charge en cas de panne de courant. En revanche, les pannes de batterie sont la principale cause de perte de charge UPS et de temps d'arrêt du système.

9 X MOINS D'ÉMISSIONS DE CARBONE

CleanSource HD625 UPS est le choix intelligent et responsable pour l'environnement, économisant des milliers de tonnes de carbone d'être émis. Le stockage d'énergie permanent de volant intégré utilise jusqu'à 90% de carbone embarqué moins pour fabriquer par rapport aux batteries au plomb-acide.

CleanSource haute efficacité et des exigences de refroidissement inférieur contribuer à réduire la consommation d'énergie et de réduire les émissions de carbone opérationnel de 40% sur la vie du produit. Par rapport aux batteries au plomb-acide, les volants durent jusqu'à 20 ans, ne sont pas toxiques, occupent 50% moins d'espace et nécessitent moins d'entretien.

Dans un système électromécanique dynamique comme le CleanSource HD, les échecs sont très peu probables. Avec la technologie volante, les modifications des performances du système sont détectées et corrigées avant qu'une défaillance ne se produise. Inversement, un système alimenté par batterie est un processus électrochimique et a des échecs méconnaissables, même lors de la surveillance de routine et de maintenance.

Steve Fairfax | President, MTechnology, Inc.



ACTIVE POWER CLEANSOURCE HD625 UPS

PUISSANCE	
Maximum kVA	625
Maximum kW	625
ENTREE	
Tension ¹	380/400/415 VAC 3-Ph / N / PE
Plage de Tension ²	+10% / -15% à 400/415V (programmable)
Fréquence	50 Hz +/-10% max. (programmable) +/- 3% (défaut)
Facteur de puissance	0.99 à Puissance et Tension nominales
Distorsion de courant harmonique	
Charge Linéaire	<2% à 100% Charge
Charge Non-Linéaire ³	<5% à 100% Charge
Courant - Nominal (380V AC)	990A
Courant - Nominal (400V AC)	940A
Courant - Nominal (415V AC)	906A
Courant - Maximum	1200A
Résistance aux Surtensions	Selon IEEE 587/ANSI C62.41
Transfert	1 à 15 Secondes (programmable)
Protection Retour de Puissance	Oui

ENVIRONNEMENTAUX	
Bruit Audible	<83 dBA 1 mètre
Température	
Température de Fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de Stockage	-25 °C à 70 °C
Humidité	5% à 95% (sans condensation)
Altitude ⁴	Jusqu'à 1000m 1,2% ⁵ déclassement tous les 300m sur 1000m
CEM	EN 62040-2
Pertes (en Lingne)	19.78kW / 67,522 BTU/h
DONNEES PHYSIQUE	
Hauteur	2,032 mm
Largeur	3,353 mm
Profondeur	991 mm
Poids	5,769 kg
Entrée de câble	Haut ou Bas
SÉCURITÉ	
	EN 62040-1

SORTIE	
Tension	380/400/415 VAC 3-phase / N / PE
Régulation Tension	
Statique	+/-1% pour +/-10% entrée
Sur Accumulateur cynétique	+/-1% état stable
Transitoire	+/-1% après 50 mSec sur impact charge 100%
Distorsion Tension ⁶	<1% charge linéaire et <5% pour 100% non linéaire
Onduleur	MLI à IGBT
Fréquence	50Hz (réseau synchronisé) +/-0.2% course libre
Facteur puissance de la charge	0.7 inductif / 0.9 capacitif sans déclassement
Variation de Fréquence	Ajustable de 0.2Hz/seconde à 3.0 Hz/seconde
Courant - Nominal (380V AC)	951A
Courant - Nominal (400V AC)	903A
Courant - Nominal (415V AC)	871A
Surcharge - Marche sur réseau	Cont. 10 Min 5 Min 1 Min 10 Sec Immédiate
	105% <110% <125% <150% <200% >200%
Efficacité de l'UPS ⁷	96.5% à 50% de charge jusqu'à 98% à 100% de charge
RESERVE D'ENERGIE	
Catégorie	Accumulateur Acier tournant à 7,700 TPM
Autonomie (% charge)	100% 75% 50% 25%
	16s 21s 31s 58s
Temps de recharge	< 2 Min (nominale) à 175kW 3 Min (réglable) à 100kW

OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES	
	3 Entrée de Fil
	Double Entrée
	Surveillance SNMP/Modbus
	CSView - Surveillance en Temps Réel
	GenSTART - Puissance de démarrage
	Mise hors tension à distance d'urgence
	GenSTART - Montage au sol
	Panneau de surveillance d'État distant
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
	UPS en ligne et tolérants aux pannes
	Stockage d'énergie de volant prévisible
	Durée de conception de 20 ans
	Gamme de température de fonctionnement large
	Temps de recharge rapide
	Peu d'entretien et de service
	Service et support complets
	Compatible avec plusieurs générateurs de fournisseurs et de commutation
	Installation simple et économique
	Pas de déchets dangereux
	Fiabilité éprouvée dans le domaine

DONNÉES GÉNÉRALES	
Configuration Parallèle	Oui, jusqu'à 7 systèmes
Bypass interne Automatique	Inclus
Panneau de Contrôle	10 pouces, couleur, tactile, graphique
Capacité de résistance ⁸	65kA
Surveillance à distance	Oui (en option)
Contacts externes de client sec	8 Entrées et 8 Sorties (programmables)

- ¹ Depuis source mise à la terre
- ² +/-10% à 380 VAC
- ³ EN 62040-3
- ⁴ Hors stockage d'énergie
- ⁵ Conception selon UL891



Active Power Headquarters USA
sales@activepower.com

Active Power UK
uk@activepower.com

Active Power Germany
germany@activepower.com

Active Power APAC
asiapac@activepower.com

Piller Australia
australia@activepower.com

Piller Italy
italy@activepower.com

Piller Iberica
iberica@activepower.com

Piller India
india@activepower.com

Piller France
france@activepower.com

www.activepower.com