



SÉRIES UPS 250i SYSTÈME MONO-VOLANT 250 kVA / 225 kW, 50 Hz

Leader sur le marché de la production d'énergie, Caterpillar® propose des solutions d'alimentation sans interruption offrant une polyvalence, une modularité, une fiabilité et une rentabilité inégalées.

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Emprise au sol minimale
- Rendement total 98%
- Installation simple
- Architecture redondante
- Maintenance réduite et peu couteuse
- Coût du cycle de vie réduit
- Suppression active des harmoniques
- Protection contre les surtensions ou sous-tensions
- Régulation de tension à haute vitesse d'échantillonnage
- Amélioration du facteur de puissance
- Faible distorsion harmonique du courant d'entrée
- Raccordement par le haut ou par le bas
- Tolère une température de 40 °C sur l'intégralité du système
- Temps de recharge rapide
- Stockage d'énergie par volant cinétique
- Interface opérateur par écran tactile couleur

PROTECTION ÉLECTRIQUE FIABLE POUR LES APPLICATIONS CRITIQUES

Les systèmes Cat-UPS® assurent une protection constante contre les surtensions ou sous-tensions, les fronts raides et les coupures franches qui peuvent perturber l'exploitation, provoquer la perte de données importantes ou des interruptions dommageables du réseau électrique. Dans une configuration d'alimentation continue associée à un groupe électrogène, l'utilisation de la sécurisation de son démarrage accroît remarquablement la fiabilité de ce dernier.

CONCEPTION DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Sa conception hautement rigoureuse et l'utilisation de composants robustes en traitement numérique comme en électronique de puissance confèrent au Cat-UPS® la plus haute fiabilité. Alimentation sans interruption la plus compacte du marché, le Cat-UPS® offre, en outre, les performances les plus élevées ainsi qu'un rendement bien supérieur à la concurrence.

COÛT TOTAL RÉDUIT

Caterpillar apporte, avec le Cat-UPS®, un rendement jusque-là inégalé permettant de réaliser des économies annuelles par rapport aux ASI (ou UPS) conventionnels à batterie. Par ailleurs, le Cat-UPS® dégageant peu de chaleur, il devient possible de réduire le coût des systèmes de climatisation et de ventilation ainsi que la consommation électrique de l'ensemble tout au long de la vie du produit.

INTÉGRATION DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

Parce qu'il supprime les distorsions harmoniques, le Cat-UPS® peut être associé sans risque et sans le surdimensionnement habituel à des groupes électrogènes pour accroître, sans limite, l'autonomie du système. Le Cat-UPS® élimine efficacement pour le groupe électrogène les perturbations provenant des charges non linéaires et améliore ainsi sa capacité à secourir les installations créatrices d'harmoniques. L'association d'un Cat-UPS® à un groupe électrogène de secours garantit une fiabilité accrue de l'ensemble en plus d'offrir les fonctionnalités maximales d'un système dit "temps zéro" ou "No Break".

ASSISTANCE PRODUIT MONDIALE

- Les centres de distribution de pièces de rechange sont répartis dans le monde entier. Le service après-vente est assuré par Caterpillar et son réseau de concessionnaires Cat.
- Un service d'assistance certifié par le constructeur et des techniciens spécialement formés peuvent prendre en charge votre système Cat-UPS® dans tout domaine.

Alimentation Sans Interruption (ASI ou UPS)



ÉQUIPMENT STANDARD

- Stockage par volant cinétique accumulateur
- Convertisseur bidirectionnel à IGBT
- Modem intégré, communication à distance
- Arrêt d'urgence local
- Notification à distance et télésurveillance via Ethernet et e-mail
- Port série RS232 ou RS485
- UPS View : logiciel de surveillance en temps réel
- Ecran tactile 10" couleur
- Contacts d'entrée et de sortie programmables
- Ventilateurs redondants
- Raccordement par le haut ou par le bas
- Alimentation redondante de l'électronique de commande
- Protection normalisée "backfeed"
- Commutateur de by-pass statique

ÉQUIPMENT EN OPTION

- Alimentation du démarreur du groupe électrogène 24 VCC
- Communication SNMP/MODBUS
- Panneau de signalisation à distance (8 LED)
- Interrupteur d'arrêt d'urgence à distance
- By-pass de maintenance interne

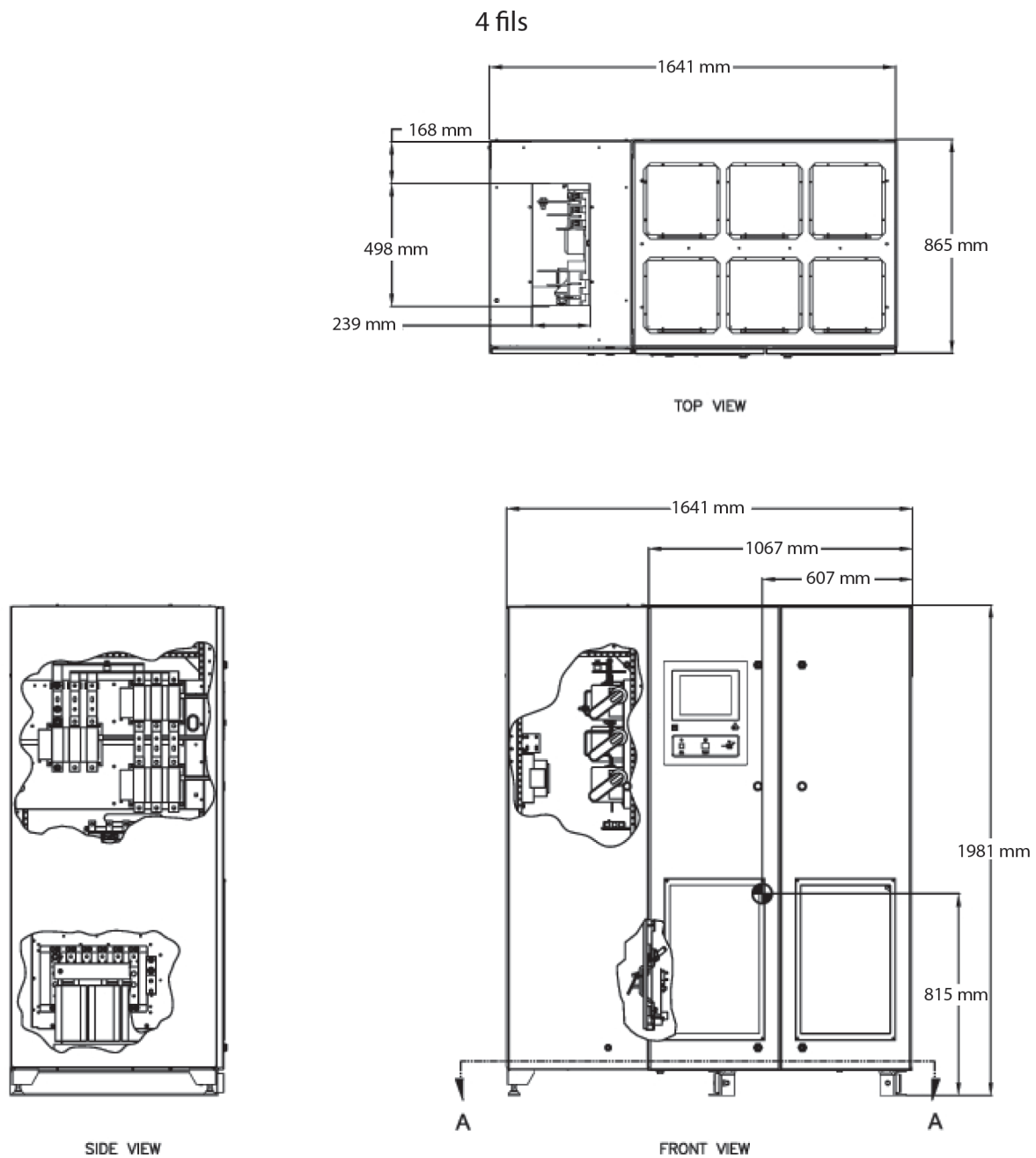
Alimentation Sans Interruption (ASI ou UPS)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques d'entrée	
Puissance kVA / (kW)	250 (225)
Tension d'entrée	380/400/415 VAC triphasé, 3P + N + PE
Plage de tension d'entrée	+10% / -15% (programmable), +/-10% sous 380 VAC
Fréquence	50 Hz +/-10% max (programmable)
Facteur de puissance	0,99 à puissance et tension nominale
Courant (VAC)	355 (380), 337 (400), 325 (415)
Courant maximum permanent	400
Pointe de courant maximum	420
Rampe de démarrage	1 à 15 secondes (programmable)
Distorsion harmonique en courant	
Charge linéaire	<3% à 100% de charge
Charge non-linéaire	<8% à 100% de charge
Caractéristiques de sortie	
Tension	380/400/415 VAC triphasé, 3P + N + PE
Courant (VAC)	380 (380), 361 (400), 348 (415)
Régulation de la tension (statique)	+/- 1% de la tension nominal pour +/-10% en entrée
Régulation de la tension (dynamique)	+/-1% en 50ms sur impact de charge de 100%
Fréquence	50 Hz (synchronisé)
Distorsion harmonique totale	<3% charge linéaire, <5% à 100% charge non-linéaire
Mode autonomie	+/- 1% en statique
Vitesse de glissement	Réglable de 0,2 Hz/sec à 3 Hz/sec
Capacité de surcharge	
Permanent	jusqu'à 105%
10 minutes	125%
2 minutes	150%
30 secondes	200%
10 millisecondes	>200%
Rendement total	
Rendement	98%
Caractéristiques environnementales	
Niveau sonore	<70 dBA à 1 mètre
Température de fonctionnement	0 to 40°C
Température de stockage	-25 to 70°C
Humidité relative	5-95% sans condensation
Altitude	jusqu'à 1000 mètres
Dissipation thermique kW (BTU/Hr)	5,84 (19946)
Normes	
Certifications	EN64040-1-1, EN59001-3, Marquage CE
Tenue en surtension	IEEE 578 / ANSI C62.41
Dimensions	
Profondeur	865 mm
Longueur	1641 mm
Hauteur	1981 mm
Masse	2500 kg
Autonomie (secondes)	
25% de charge	56
50% de charge	30
75% de charge	20
100% de charge	15

Alimentation Sans Interruption (ASI ou UPS)



Les informations contenues dans cette publication peuvent être considérée comme confidentielle. La discrétion est recommandée lors de la distribution. Le matériel et les spécifications peuvent changer à tout moment sans préavis. CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, "Caterpillar Yellow" et l'habillage "Power Edge", ainsi que les identités corporatives et des produits utilisées ici sont des marques déposées de Caterpillar et ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.