

Puissant,
compact et
intelligent



centiel
continuous power availability

**LITHIUM
READY**

PremiumTower™

Disponibilité de premier ordre
Onduleur Triphasé 10-250Kw



Conception évolutive et robuste

De 10 à 250 kW, **PremiumTower™** est une alimentation sans interruption triphasée On-Line à double conversion de fabrication suisse. Configurable en tant qu'onduleur unitaire ou en tant que système parallèle à plusieurs armoires, PremiumTower™ offre la flexibilité ultime pour une croissance future.

PremiumTower™ offre une évolutivité allant jusqu'à 7,5 MW, ce qui permet d'assurer la meilleure protection de l'alimentation électrique pour les data centers, les salles de communication, les réseaux informatiques, la fabrication et toute application critique exigeant une haute disponibilité.

Performance avancée

Haute fiabilité de par sa conception

Trois convertisseurs de puissance indépendants augmentent la fiabilité du système et assurent la continuité de l'alimentation même en cas de défaillance d'un composant.

Courant de charge batterie le plus puissant du marché

Capable de fournir jusqu'à 5 fois plus de courant de charge que les systèmes autonomes classique, PremiumTower™ réduit le coût total du système en éliminant le besoin de chargeurs de batterie externes.

Une capacité de surcharge exceptionnelle

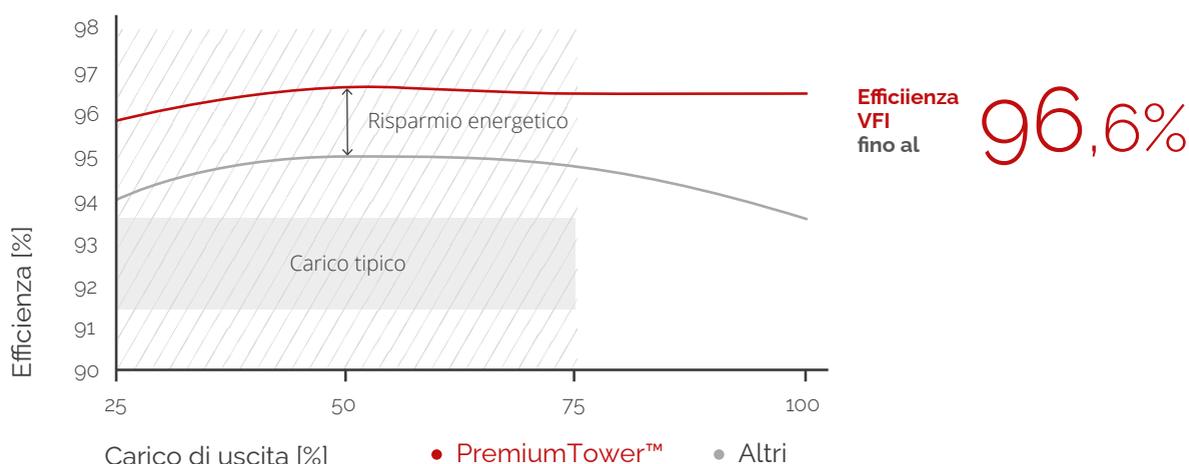
Avec un fonctionnement continu à 120% en condition de surcharge, les applications critiques peuvent être sécurisées en cas de demande de puissance inattendue.

Capacité de court-circuit

Avec une capacité de court-circuit de 3 fois le courant nominal ($3 \times I_n$), PremiumTower™ est capable de supporter un fort courant sans dommage avant l'action de la protection du circuit de sortie dans le temps imparti.

Coût total de possession le plus bas

PremiumTower™ offre une efficacité énergétique imbattable dans un design robuste et compact.



Rendement élevé en mode On-Line et ECO

PremiumTower™ offre des rendements optimisés à charge partielle et à pleine charge allant jusqu'à 96,6 % en mode double conversion On-Line.

En mode Ultra-Safe ECO, l'onduleur fournit une excellente qualité d'énergie avec une efficacité de 99,4%.

Encombrement réduit

(économie d'un espace précieux au sol)

De 0,29 m² (pour 10 - 60 kW) à 0,6 m² (pour 250 kW), PremiumTower™ optimise l'espace au sol précieux, élimine le coût de l'armoire de batteries et simplifie l'installation.



Flexibilité Maximisée

Autonomies intégrées et armoires de batteries au design identique aux onduleurs

Jusqu'à 160 blocs de batteries peuvent être installées dans PremiumTower™ 10 à 60 kW, ce qui réduit l'encombrement total et optimise les coûts. Pour des puissances plus élevées et une autonomie prolongée, des armoires de batteries sont disponibles.

Blocs de batteries flexibles

La flexibilité du nombre de blocs de batteries (20 à 50) élimine le besoin de surdimensionner les batteries et permet aux concepteurs de systèmes d'optimiser le coût par rapport au temps d'autonomie.

Compatible avec différentes technologies de batterie

Au plomb, en gel, avec du NiCd, des volants d'inertie, du lithium et d'autres types d'accumulateurs d'énergie peuvent être utilisés avec PremiumTower™

Alimentation à double ou simple entrée

PremiumTower™ peut être alimentée par deux sources de courant alternatif indépendantes pour augmenter encore la disponibilité de l'installation.

Efficacité imbattable
96,6%.

Augmentation de la puissance nominale (kW = KVA)

Facteur de puissance d'entrée proche de 1 à partir de 50% de charge

Enveloppe compacte avec seulement 0,36 m² pour 120 kW

Facilité de service avec accès frontal uniquement (à partir de 80Kw)

Courant de charge 500% plus élevé qu'un onduleur autonome classique

Configuration Batterie flexible de 20 à 50



Densité de puissance Jusqu'à

415 kW/m²

**LITHIUM
READY**



Facile à entretenir

La réduction des temps de maintenance et de réparation contribue à maintenir la haute disponibilité des systèmes.

Accès frontal

L'accès frontal pour le service et la maintenance élimine le besoin de déplacer et de relocaliser inutilement l'onduleur.

Affichage convivial

L'écran et l'interface LED (écran tactile en option) donnent une visibilité immédiate de l'état de l'ASI.

Toujours connecté

La surveillance à distance en temps réel permet un contrôle étroit des paramètres de l'onduleur, ce qui évite les temps d'arrêt et permet une maintenance proactive.

Composants internes interchangeables

« plug and play »

Les composants critiques sont facilement interchangeables, ce qui réduit le temps et les coûts de réparation.

Communication

Surveillance à distance
Affichage graphique

Mode de fonctionnement
du générateur
Contacts auxiliaires

Sortie alarmes générales
Contacts secs

Entrée et sortie
programmables
Contacts secs

Charge compensée
de la batterie
Sonde de température

SNMP, Modbus,
Modbus sur IP
Adaptateurs en Slot

Un service simplifié
Application RS232 et
Bluetooth

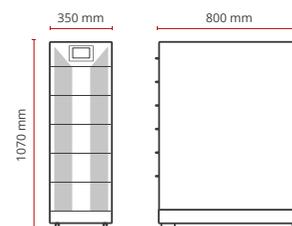
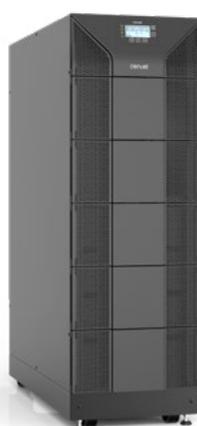
PremiumTower™

3:1

de 10 kW

à 30 kW

Tour D



Tower D	kW	Batterie
	10	80
	20	80
	30	80

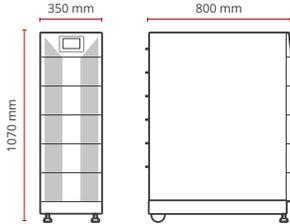
Modèle	PT010-31-l080-Do	PT020-31-l080-Do	PT030-31-l080-Do
Puissance kVA/kW	10/10	20/20	30/25
Empreinte au sol	0,28 m ²	0,28 m ²	0,28 m ²



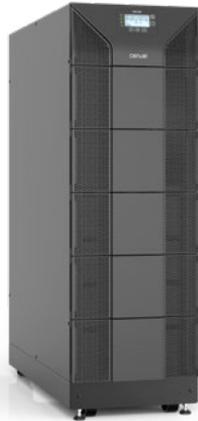
PremiumTower™ 3:3

de 10 kW
à 250 kW

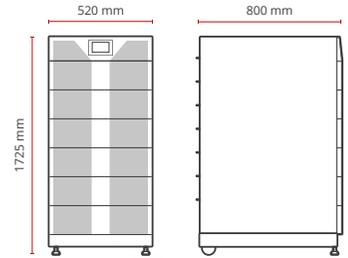
Tour D



Tour D	kW	Batterie
	10	80
	20	80
	30/40/60	-



Tour E



Tour E	kW	Batterie
	30	160
	40	160
	60	160



Modèle	PT010-I080-Do	PT020-I080-Do	PT030-E-Do PT030-I160-Eo	PT040-E-Do PT040-I160-Eo	PT060-E-Do PT060-I160-Eo
Puissance kVA/kW	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Empreinte au sol	D 0,29 m ²	D 0,29 m ²	D 0,29 m ² E 0,44 m ²	D 0,29 m ² E 0,44 m ²	D 0,29 m ² E 0,44 m ²

Tour F



Tour H



Modèle	UPS-PT080-E40-Fo	UPS-PT100-E40-Fo	UPS-PT120-E40-Fo	UPS-PT160-E40-Ho	UPS-PT200-E40-Ho	UPS-PT250-E40-Ho
Puissance kVA/kW	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Empreinte au sol	F 0,36 m ²	F 0,36 m ²	F 0,36 m ²	H 0,60 m ²	H 0,60 m ²	H 0,60 m ²



centiel
continuous power availability



CE EAC UK CA