

# Power Box



## HIGHLIGHTS

### ASI ÉCO-DURABLE

Grâce à leur rendement très élevé, elle permet de réaliser d'importantes économies d'énergie et de réduire les coûts de fonctionnement.

### COMPACT ET EFFICACE

L'utilisation de volants à la place des batteries traditionnelles permet de réduire l'encombrement de 50-75 %

### MODULES FIALES ET RÉSILIENTS

L'utilisation d'ASI avec transformateur de la série Master HP est synonyme de haute fiabilité

Le dispositif utilise une architecture modulaire ( $N+1$ ) et modulaire pouvant accueillir jusqu'à 8 ASI en parallèle afin de garantir une fiabilité maximale.

### COÛTS DE GESTION RÉDUITS

Encombrements minimums, ROI rapide et haute efficacité de fonctionnement pour un coût de gestion très réduit.

### SIMPlicité D'ENTRETIEN

La solution ne nécessite qu'une simple inspection annuelle, accompagnée d'un entretien préventif minimum pour garantir un fonctionnement optimal.

Les Power Box fournissent une alimentation continue et de qualité quels que soient la qualité et le lieu où l'énergie est nécessaire. Chaque Power Box est configurable en fonction des caractéristiques de projet afin de satisfaire les exigences demandées par le site à alimenter.

PowerBox est une solution organisée en conteneurs pré-équipés, pouvant être expédiés, installés et mis en service en seulement quelques heures.

Chaque Power Box comprend les protections et les interrupteurs nécessaires pour fournir une alimentation continue à partir d'une combinaison d'appareils comprenant : un ASI Riello, un système de stockage de l'énergie à volant et un générateur diesel.

Master HP est l'un des groupes de continuité les plus efficaces et les plus flexibles disponibles sur le marché. En cas d'absence d'alimentation du réseau, une ASI normalement utilisée un groupe de batteries

traditionnelles. Avec la Power Box, l'énergie est fournie proprement à partir d'un volant. Les groupes de continuité disponibles sont configurables de façon modulaire à l'aide de blocs de 200 kVA à 600 kVA, pouvant être installés en parallèle pour atteindre jusqu'à 4 MW de puissance propre.

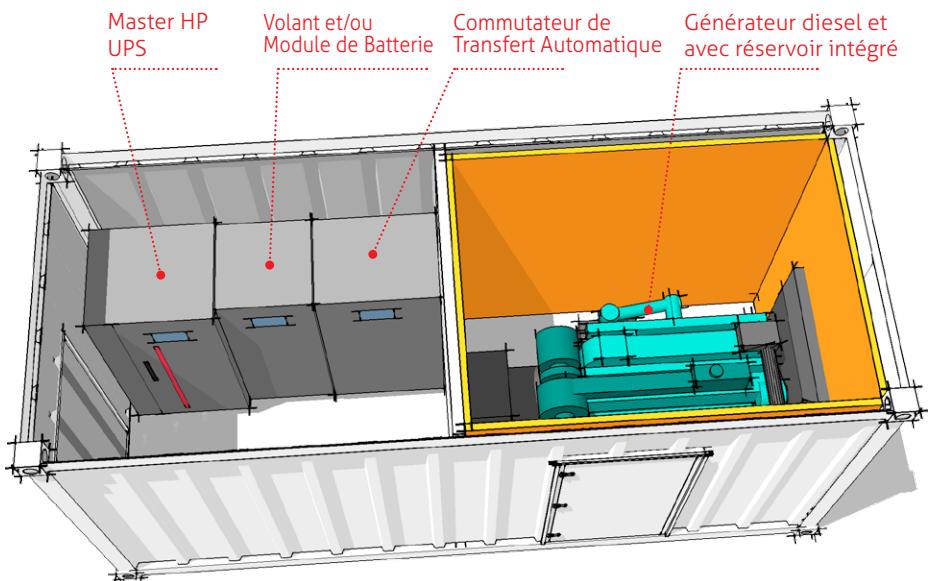
Le délai de réserve peut-être allongé grâce à l'utilisation de volants en parallèle ou de bancs de batteries traditionnels (Battery Hardering). Ce type d'architecture est utile afin d'utiliser les volants comme première source d'énergie de réserve, en protégeant ainsi les batteries de tout déchargement inutile.

Les volants offrent également tous les avantages d'un Commutateur de Transfert Automatique, et permettent de bénéficier d'un temps de recharge pratiquement instantané, contrairement aux heures et aux jours nécessaires en cas d'utilisation de batteries traditionnelles.

## Système de distribution en Conteneur

Aussi simple à déplacer et à expédier qu'à brancher et à alimenter, la Power Box de Riello est la solution de très haute efficacité idéale pour :

- les Centres de traitement des données modulaires, nécessitant des groupes de continuité modulaires
- les Centres de traitement des données en zones urbaines, nécessitant davantage de puissance
- les Événements publics nécessitant une alimentation extraordinaire durant des périodes brèves
- les Installations à distance et les dispositifs militaires.



PowerBox est disponible en différentes combinaisons. Vous trouverez ci-dessous deux exemples installés dans des conteneurs de 20 et de 40 pieds, contenant des ASI Riello, un volant et un générateur diesel.

MODÈLES	PowerBox 60.200.300	PowerBox 121.500.600
Caractéristiques	ASI + Volant + Générateur	ASI + Volant + Générateur
Puissance de l'ASI	1 x 200 kVA	1 x 500 kVA
Flywheel / Volant	1 x 300 kW	1 x 600 kW
Générateur Diesel*	275 kVA	700 kVA
Entrée	400 A	1000 A
Entrée ASI	317 A	794 A
Batteries^	Modules de batterie en option	Modules de batterie en option
Sortie ASI	289 A	724 A
Dimensions	[LxPxH en cm] 605 x 243 x 253	[LxPxH en cm] 1210 x 243 x 253
Conteneur	20 pieds	40 pieds
Poids	8000 kg	15000 kg

Remarque : \* réservoir de 8 heures, ou en option de 20 heures, ^ de 5-10 minutes ou plus pour fournir une autonomie supplémentaire

