

MISTRAL 20-600 kVA

Groupe de secours à pile à combustible



MISTRAL, le groupe de secours à pile à combustible d'AREVA garantit la permanence de la fourniture électrique aux applications critiques et sites sensibles.

Sa technologie basée sur 10 ans d'expertise allie fiabilité, efficacité et haute performance.



Caractéristiques principales

- 20 à 100 kVA par unité
- Modulaire et évolutif : jusqu'à 6 systèmes en parallèle
- Courant type AC
- Technologie pile à combustible PEM*
- Fonctionnement intérieur/extérieur
- Propre, sûr et fiable avec une grande autonomie

* Proton Exchange Membrane

Avantages

Coût total réduit • Coût total de possession inférieur aux batteries

Efficace et fiable • Meilleure fiabilité au démarrage comparé aux groupes diesel et aux autres technologies pile à combustible
• Rendement du système supérieur à 50%

Faible maintenance • Peu de pièces mobiles
• 1 visite de maintenance annuelle

Facile à installer • Intérieur/extérieur
• Interfaces mécaniques et électriques simples
• Modulaire et évolutif

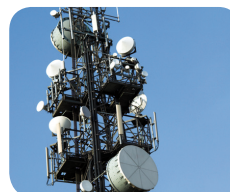
Surface réduite • Faible empreinte au sol pour une grande autonomie

Robuste • Insensible à la qualité de l'air (technologie H₂/O₂)
• Pas de dégradation de la performance en mode veille
• Durée de vie de 15 ans

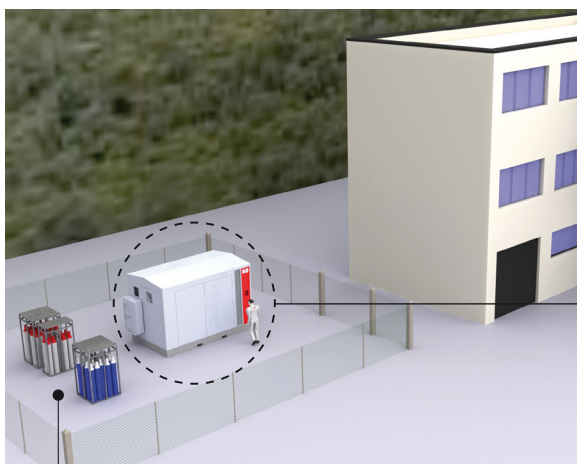
Propre et silencieux • Pas d'émission de gaz à effet de serre
• L'eau est le seul effluent
• Faible niveau sonore, pas de vibrations

Applications

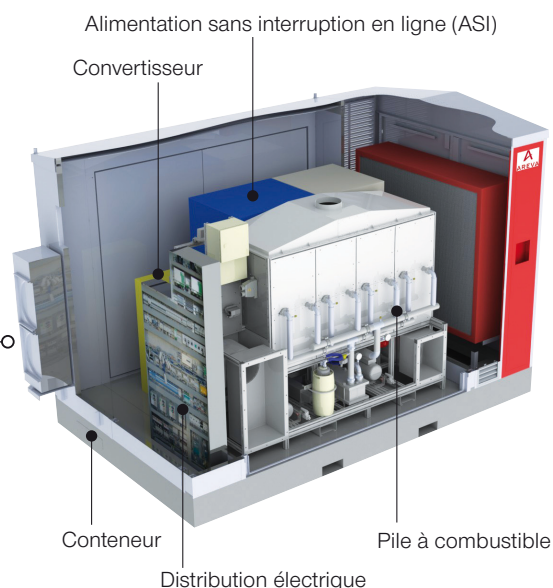
La permanence de la fourniture électrique est une exigence forte des secteurs des télécoms, de la santé, des centres de données. MISTRAL répond aux besoins d'autonomie et de fiabilité des marchés cibles tout en offrant une solution propre et silencieuse.



» Schéma fonctionnel d'un MISTRAL de 100 kVA



Stockage de gaz pour 4 heures d'autonomie
Empreinte au sol totale de 13,3 m²



» Caractéristiques techniques

PERFORMANCE	
Gamme de puissance	20 à 100 kVA par unité* Évolutif jusqu'à 6 systèmes en parallèle
Tension de sortie	400 tri + N / 50 Hz ou 60 Hz
Temps de démarrage	Instantané
ENCOMBREMENT (pour une unité de 100 kVA)	
Dimensions	L : 4 m; l : 2,5 m; H : 2,3 m
Empreinte au sol	10 m ²
Poids	5 tonnes
IMPACT ENVIRONNEMENTAL	
Émission de gaz à effet de serre	Aucune
Production	Eau, chaleur
SÉCURITÉ	
Conformité	Certifié CE

* cos ϕ = 0,8

«Document non contractuel. HELION se réserve le droit de modifier les spécifications techniques de ses produits, sans préavis, dans un souci d'amélioration.»

OPÉRATION	
Température extérieure	De -20 à +40°C
Air ambiant	Insensible à l'air salin, au sable, à la poussière, à l'humidité
Altitude maximale	Jusqu'à 3 000 m
Localisation	Intérieure / extérieure
COMBUSTIBLE	
Qualité	O ₂ industriel : 99,5 % H ₂ industriel : 99,9995 %
Pression de service H₂ / O₂	10 bar
Consommation	H ₂ : 0,65 Nm ³ / kWh O ₂ : 0,32 Nm ³ / kWh
Autonomie	100 kVA à pleine puissance avec 9 bouteilles standard : 1 heure 25 min
SUPERVISION / CONTRÔLE	
Supervision à distance	Configuration et état du système Historisation des données opérationnelles
Communications	Écran de façade Ethernet et contact sec

HELION

Domaine du Petit Arbois - Bâtiment Jules Verne - BP71 - 13545 Aix en Provence cedex 04 - France
 Tél : +33 (0)4 42 90 81 50 - Fax : +33 (0)4 42 90 71 97

