

HYREX

Générateur d'électricité autonome à pile à combustible

HYREX se compose d'une pile à combustible de 1 kWe, de convertisseurs électriques, d'un réservoir de stockage d'hydrogène, et d'une interface Homme Machine simple d'utilisation.

Intégré à votre Véhicule Electrique Utilitaire, HYREX vous permet :

En mode « Extension d'autonomie »

- ✓ de recharger vos batteries,
- ✓ d'augmenter le rayon d'action et l'autonomie du système de propulsion,
- ✓ de maintenir les batteries dans un état de charge optimal (pas de décharge profonde), ce qui permet d'améliorer leur durée de vie et de diminuer les coûts de maintenance,
- ✓ de réduire considérablement le temps d'immobilisation (remplissage du réservoir en 2 min).

En mode « Auxiliaire de puissance »

- ✓ d'alimenter et d'utiliser sur le lieu de votre intervention grâce à sa prise 230 V / 50 Hz / 5 A, votre outillage électroportatif standard (nettoyeur haute pression, signalisation électrique, éclairage temporaire, chargeur de batterie, etc.).

**SOLUTION INTÉGRÉE
POUR VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
UTILITAIRE**



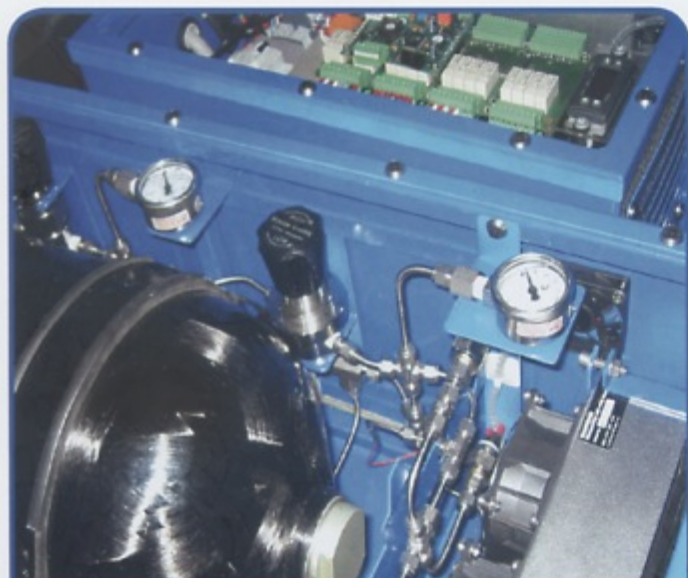
HYREX est proposé en plusieurs versions de puissance allant de 1 kWe à 10 kWe et de capacité allant de 7 kWhe à 70 kWhe. Homologation et Certification CE sont en cours.

L'approvisionnement en hydrogène du véhicule est réalisé à partir de bouteilles de grande capacité livrées par votre fournisseur habituel, ou à partir d'hydrogène généré directement par vos soins à partir d'énergie renouvelable ou non.

HYREX

Générateur d'électricité autonome à pile à combustible

**SOLUTION INTÉGRÉE
POUR VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
UTILITAIRE**



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES HYREX/1-10

Puissance nominale de la pile à combustible	1000 W
Alimentation en Hydrogène pur	99,995 %
Refroidissement (radiateur de refroidissement intégré)	air
Masse d'hydrogène stockée 350 bar, 15°C	0,63 kg
Débit d'hydrogène 1kW	65 g/h
Autonomie du pack Pnominale	9,4 h
Energie disponible en mode « Auxiliaire de puissance »	6,6 kWh
Energie disponible en mode « Extension d'autonomie »	5,9 kWh
Temps de démarrage	30 s
Courant disponible en mode « Auxiliaire de puissance »	230 VAC / 50 Hz / 5 A
Volume	168 L
Poids	75 kg
Emissions	Vapeur d'eau
Dispositifs de sécurité	Intégrés
Certification en cours	CE

- Générateur d'électricité 230 V / 50 Hz / 5 A
- Source d'énergie verte
- Prolongateur d'autonomie
- Disponibilité immédiate
- Silencieux
- Économe
- Simple d'utilisation
- Propre
- Efficace et Fiable

?

L'HYDROGÈNE

Une solution réelle pour les flottes de véhicules des Collectivités Locales et Industriels souhaitant :

- ✓ Réduire leur empreinte carbone et leurs dépenses énergétiques,
- ✓ S'inscrire dans une démarche d'écomobilité,
- ✓ Diminuer leurs coûts de maintenance,
- ✓ Augmenter l'autonomie et la disponibilité de leurs équipements,



Contact : Cyrille RIDART / cyrille.ridart@n-ghy.com

ONDULIA
ENERGIES DU FUTUR



N-GHY