

L'ÉLECTROLYSEUR 1 MW Durée de vie inégalée de 80 000 heures

Le système d'électrolyseur 1 MW à membrane échangeuse de protons (PEM) de GenFuel fournit jusqu'à 1 MW d'hydrogène sur site pour les marchés tels que l'industrie lourde, la mobilité électrique et le stockage d'énergie. Les électrolyseurs produisent de l'hydrogène à partir d'eau à l'aide d'électricité et d'une membrane spéciale ; l'hydrogène « vert » est généré en utilisant des apports d'énergie renouvelable, comme l'énergie solaire ou éolienne. Le produit 1 MW est le résultat de plus de 47 ans d'expérience dans la conception, la production et la vente de stacks d'électrolyseur et de produits intégrés.

- Flexible et évolutif pour répondre à un large éventail d'exigences de performance
- Robuste et fiable, avec les meilleures performances du secteur
- Système conteneurisé de 1 MW clé en main pour une implantation et une installation simples
- Respectueux de l'environnement, avec les O&M les plus faibles de sa catégorie
- Durée de vie de premier ordre avec des tensions de fonctionnement stables

GENFUEL®

PLUG
POWER 

Votre système complet
de production d'hydrogène.

DES SOLUTIONS ADAPTABLES ET MODULAIRES À L'APPUI DE L'EXPANSION DU SECTEUR

CONDITIONNEUR
D'ÉNERGIE

TRAITEMENT
DE L'EAU

PRODUCTION
DE GAZ

SÉCHAGE
ET NETTOYAGE
DU GAZ



LE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR GENFUEL 1 MW EST UN BLOC DE CONSTRUCTION MODULAIRE QUI PREND EN CHARGE VOTRE STOCKAGE D'ÉNERGIE, VOTRE STATION DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE ET VOS BESOINS INDUSTRIELS.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT (SYSTÈME)

SPÉCIFICATION	CONDITIONS NOMINALES
ENTRÉE	
ENTRÉE ÉLECTRIQUE	480 Vca, 60 Hz (USA) / 400 Vca, 50 Hz (UE)
ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES	
EAU	alimentation : 411 kg/h maximum @ 2barg, eau potable
PHYSIQUE	
DIMENSIONS (L X H X L)	Conteneur 2,43 x 2,43 x 12,20 m
POIDS	35 tonnes
TEMPÉRATURE AMBIANTE	-20 °C à +40 °C
PERFORMANCE	
PRODUCTION D'HYDROGÈNE	200 nm ³ /h / 18 kg/h
PURETÉ DE L'HYDROGÈNE	99,999 % avec sécheur H2*
PRESSION DE L'HYDROGÈNE	40 barg
TEMPS DE DÉMARRAGE	30 secondes (démarrage à chaud) / 5 minutes (démarrage à froid)
EFFICACITÉ	Jusqu'à 84 %
DURÉE DE VIE	Stack : 80 000 heures
COMMUNICATION	Acquisition 24H/24, 7J/7 des données et télésurveillance
CERTIFICATIONS	Conforme à l'ISO 22734, NFPA 2, CRN, CE

Les spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

*99,9 % sans sécheur H2

Siège social

968 Albany Shaker Road
Latham, NY 12110
518.738.0320

PLUGPOWER.COM

electrolyzers@plugpower.com



030821