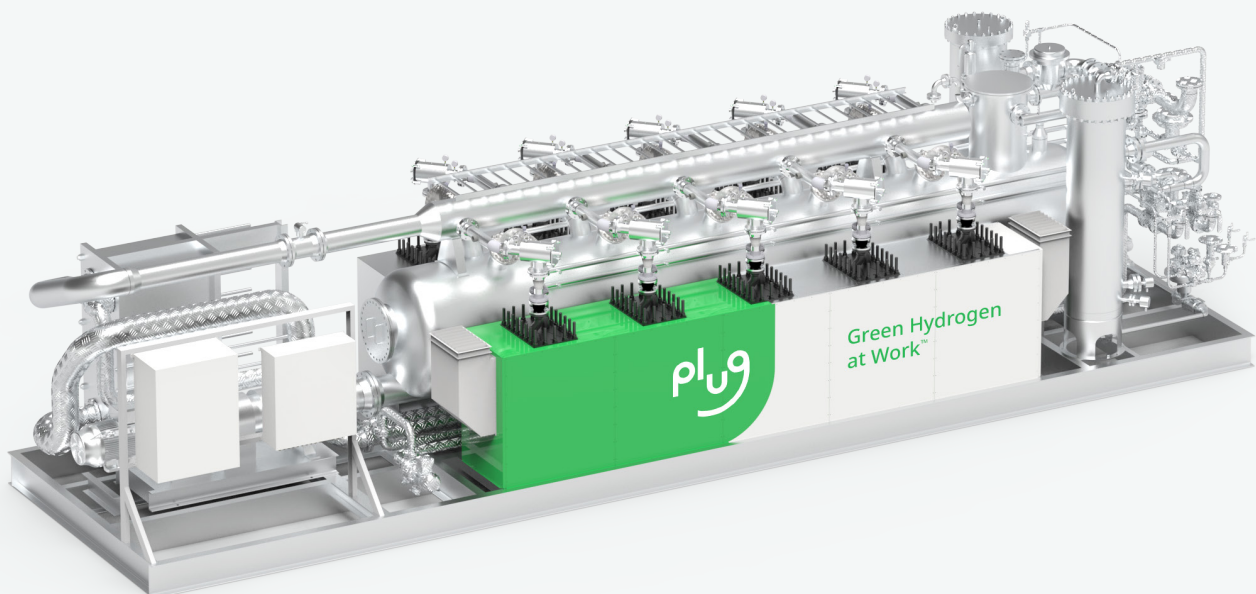




Green Hydrogen at Work

Plug EX-4250D

Le meilleur électrolyseur PEM basé sur près de 50 ans d'expérience



Plug est la seule entreprise sur l'ensemble de l'écosystème de l'hydrogène.

Notre portefeuille comprend des produits qui produisent, stockent, transportent, distribuent et convertissent l'hydrogène en électricité sans carbone. Les électrolyseurs de Plug utilisent la technologie de membrane échangeuse de protons (PEM) avec des décennies d'expérience sur le terrain et une expérience de haute performance et fiabilité. L'électrolyseur Plug EX-4250D est la pierre angulaire des solutions de production d'hydrogène à grand volume qui peuvent être conçues sur mesure et livrées pour répondre à toute demande.

Les électrolyseurs de Plug sont les plus sûrs, les plus efficaces et offrent le coût total de possession le plus bas sur le marché aujourd'hui.

Les électrolyseurs PEM génèrent de l'hydrogène à partir de l'eau en utilisant de l'électricité et une membrane spéciale. Aucune solution chimique caustique requise.

La Gigafactory Plug a la capacité la plus élevée de l'industrie (1 GW), utilisant des principes efficaces et une technologie de pointe.

Specifications du Système EX-4250D

Plug EX-4250D fournit jusqu'à 4 250 kg/jour d'hydrogène de haute qualité sur site.

Suivi de charge instantané

Le taux de production d'hydrogène s'ajuste à mesure que la capacité électrique est disponible, ce qui en fait un produit parfait pour une utilisation avec des ressources réseau ou d'énergies renouvelables.

Souple

La plage de fonctionnement couvre des MW inférieurs à 10 MW.

Évolutif

Les blocs de construction modulaires permettent un dimensionnement personnalisé pour répondre à toute demande allant du mégawatt au gigawatt.

Corporate Headquarters
968 Albany Shaker Rd,
Latham, NY 12110
518.782.4004

Entrée

Consommation d'énergie du stack	Jusqu'à 10MW
Tension et fréquence	4.1 à 34.5kVAC 60HZ (USA) 11 à 33kVAC 50HZ (EU)
Consommation d'eau	13 litres par kg de H2 produit

Sortie (hydrogène gazeux)

Volume	2 000 Nm ³ / heure
Masse	4 250 kg / jour
Pureté	Jusqu'à 99.999%
Pression	40 barg / 580 psig (sans compresseur)

Opérationnel

Temps de démarrage	30 sec à chaud / < 5 min à froid
Efficacité moyenne du stack	49.9 kWh / kg
Suivi de charge	Instantané

Physique / Environnement

Empreinte installée	117.2m ² / 1 280 ft ²
Température ambiante	-20°C à +40°C (plage de température plus large en option)

Autre

Conformité / Certifications	ISO 22734, NFPA 2, CE
-----------------------------	-----------------------