

## LE STACK D'ÉLECTROLYSE MERRIMACK

### Production rentable d'hydrogène vert de milieu de gamme

L'électrolyseur Merrimack utilise la technologie PEM (membrane échangeuse de protons) pour assurer une efficacité sans précédent de l'exploitation à des densités de courant élevées.

- Conçu pour le stockage d'énergie, les stations de ravitaillement en hydrogène vert et les applications industrielles
- Offre un rapport performance-prix inégalé de 10 Nm<sup>3</sup>/h à 30 Nm<sup>3</sup>/h (22,4 kg/j à 67 kg/j)
- Le taux de rotation de 10:1 et le temps de réponse en millisecondes permettent une gestion facile de la demande
- Des températures de fonctionnement élevées et des pressions différentielles minimisent l'équilibre des coûts de la centrale de production d'électricité
- Durée de vie de premier ordre avec des tensions de fonctionnement stables

GENEVEU<sup>®</sup>



**LE MERRIMACK PROPOSE DES BLOCS DE CONSTRUCTION MODULAIRES OU DES SYSTÈMES CLÉ EN MAIN POUR PRENDRE EN CHARGE VOTRE STOCKAGE D'ÉNERGIE, VOTRE STATION DE RAVITAILLEMENT EN HYDROGÈNE ET VOS BESOINS INDUSTRIELS.**

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT (STACK)

SPÉCIFICATION	UNITÉS	DÉBITS D'H2 (TITRE INDICATIF)		
DÉBIT D'HYDROGÈNE	NM <sup>3</sup> /H	10	20	30
DÉBIT D'OXYGÈNE	NM <sup>3</sup> /H	5	10	15
PRESSION DE FONCTIONNEMENT	BARG	1 à 40		
TENSION*	V	54	109	163
COURANT	A	90 à 900		
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	°C	5 °C à 70 °C		
DÉBIT D'EAU DÉIONISÉE	L/M	50	100	150
NOMBRE DE CELLULES	--	28	56	84
DIMENSIONS (Ø X H)	CM	43,6 x 35,2	43,6 x 50,2	43,6 x 64,6
EFFICACITÉ	--	Jusqu'à 88,4 %		
DURÉE DE VIE	--	Stack : 80 000 heures		
CERTIFICATIONS	--	CE / ASME / NFPA (se renseigner sur les exigences supplémentaires)		

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

\*Début de vie, 70 °C

**Siège social**  
968 Albany Shaker Road  
Latham, NY 12110  
518.738.0320

**PLUGPOWER.COM**  
electrolyzers@plugpower.com

**PLUG  
POWER** 

032021