

## **PILA ELECTROLÍTICA 1MW**

### **La pila de mejor vida útil de su clase de 80 000 horas**

El sistema electrolizador de membrana de intercambio de protones (PEM) GenFuel 1MW proporciona hasta 1MW de hidrógeno in situ para mercados como el sector industrial, la electromovilidad y el almacenamiento de energía. Los electrolizadores generan hidrógeno a partir del agua utilizando electricidad y una membrana especial, y el hidrógeno "verde" se genera utilizando aportes de energía renovable, como la energía solar o eólica. El producto 1MW se basa en más de 47 años de experiencia en el diseño, producción y venta de pilas electrolíticas y productos integrados.

- Flexible y escalable para satisfacer una amplia gama de requisitos de rendimiento
- Robusta y fiable, proporciona un rendimiento líder en el sector
- Sistema de contenedores 1MW llave en mano para una simple colocación e instalación
- Respetuoso con el medio ambiente, con el más bajo nivel de O&M de su clase.
- Vida útil de primera clase con voltajes operativos estables

# GENFUEL<sup>®</sup>



**Sistema de generación de hidrógeno de servicio integral.**

SOLUCIONES ADAPTABLES Y MODULARES QUE RESPALDAN LA EXPANSIÓN DE LA INDUSTRIA

CONDICIONADOR DE ENERGÍA

TRATAMIENTO DE AGUA

GENERACIÓN DE GAS

SECADO Y LIMPIEZA DE GAS



**EL SISTEMA ELECTROLIZADOR GENFUEL 1MW ES UN COMPONENTE MODULAR PARA RESPALDAR SU ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA, ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO Y NECESIDADES INDUSTRIALES.**

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO (SISTEMA)

ESPECIFICACIÓN	CALIFICACIÓN
<b>ENTRADA</b>	
<b>ENTRADA ELÉCTRICA</b>	480 VAC, 60 Hz (USA) / 400 VAC, 50 Hz (EU)
<b>EQUILIBRIO DE LA PLANTA</b>	
<b>AGUA</b>	Alimentación: Máximo 411 kg/h a 2barg, agua potable
<b>FÍSICO</b>	
<b>DIMENSIONES (AN X AL X L)</b>	Contenedor de 8' x 8' x 40'
<b>PESO</b>	35 toneladas
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	-20 °C a +40 °C
<b>RENDIMIENTO</b>	
<b>PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO</b>	200Nm <sup>3</sup> /h / 18 kg/h
<b>PUREZA DEL HIDRÓGENO</b>	99 999 % con el secador de H <sub>2</sub> *.
<b>PRESIÓN DE HIDRÓGENO</b>	40 barg
<b>TIEMPO DE INICIO</b>	30 segundos (arranque en caliente) / 5 minutos (arranque en frío)
<b>EFICIENCIA</b>	Hasta el 84 %
<b>VIDA ÚTIL</b>	Pila: 80 000 horas
<b>COMUNICACIÓN</b>	ADQUISICIÓN DE DATOS y control remoto ininterrumpidos
<b>CERTIFICACIONES</b>	Cumple con ISO 22734, NFPA 2, CRN, CE

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

\*99,9 % sin secador de hidrógeno

### Sede corporativa

968 Albany Shaker Road  
Latham, NY 12110  
518.738.0320

**PLUGPOWER.COM**

electrolyzers@plugpower.com



032021