

# GENSURE™

## GENERADORES DE PILAS DE COMBUSTIBLE GENSURE HP

### Energía de cero emisiones para aplicaciones a gran escala

Pila de combustible de hidrógeno de cero emisiones GenSure HP de Plug Power: energía eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Diseñados para aplicaciones de energía de respaldo a gran escala utilizando nuestro motor de celda de combustible ProGen de 125 kW, nuestros productos GenSure permiten el crecimiento y la expansión de la capacidad en todos los ambientes regulatorios con una solución que se instala más rápidamente y tiene un mantenimiento reducido y una mayor fiabilidad que un generador de combustión. La celda de combustible GenSure HP es alimentada por hidrógeno para proporcionar un tiempo de funcionamiento prolongado sin emisiones para el equipamiento crítico. Los paquetes "llave en mano" incluyen energía, combustible, instalación y permisos y servicio de posventa, lo que elimina la complejidad de la ecuación y permite una transición sin problemas a la energía basada en pilas de combustible de hidrógeno.

**Probada. Robusta. Fiable. Limpia.** Plug Power ha instalado varios miles de celdas de combustible GenSure de diversos tamaños en sitios de clientes en los Estados Unidos y en otros 36 países. Los profesionales de la manipulación de materiales han instalado más de 30 000 células de combustible GenDrive a través de sus operaciones. Nuestros clientes han completado más de 25 millones de rellenos de hidrógeno, usando más de 27 toneladas de hidrógeno cada día. Los productos de Plug Power están probados en el campo, en situaciones de nieve y tormentas de hielo, huracanes y otros fenómenos climatológicos graves. Debido a que las únicas emisiones son el aire caliente y una pequeña cantidad de agua, los productos de células de combustible GenSure están exentos de las normas más estrictas de calidad del aire y son un componente valioso de los esfuerzos de sostenibilidad corporativa. Plug Power facilita la sustitución de sus generadores de combustión de alta potencia por una pila de combustible limpia y fiable.



Impulsar sus posibilidades.

## ALTAMENTE FIABLE

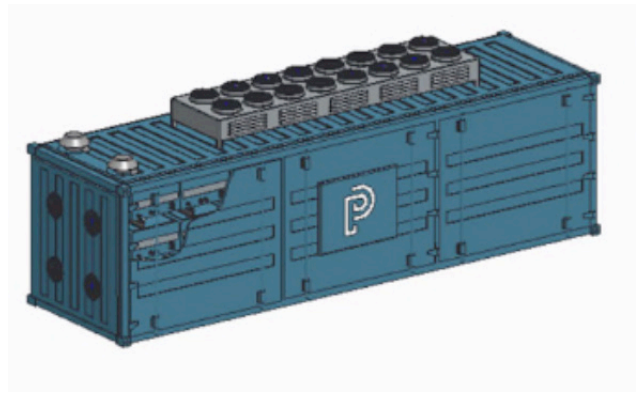
Los sistemas de pilas de combustible GenSure de Plug Power funcionan en ambientes calientes y fríos, húmedos y áridos. Con un mínimo de piezas móviles y una redundancia opcional incorporada, estas pilas de combustible han demostrado su fiabilidad en condiciones reales.

## CEROEMISIONES/FUNCIONAMIENTOSILENCIOSO

Los sistemas de pilas de combustible GenSure ofrecen cero emisiones, funcionamiento silencioso y no están sujetos a los requisitos de contención de derrames de combustible y de información sobre la calidad del aire. Nuestros productos admiten los programas de reducción de picos de carga y de respuesta a la demanda sin afectar a las emisiones y a las limitaciones de horas de funcionamiento.

## MANTENIMIENTO MÍNIMO

El mantenimiento de la pila de combustible y de los niveles de combustible se puede supervisar de forma remota. Un mantenimiento sencillo y menos visitas al sitio significan costes operacionales significativamente más bajos en comparación con los generadores de combustión. La vida de almacenamiento infinita del hidrógeno elimina los costosos requisitos de pulido de combustible asociados a los generadores de combustión.



## BAJA FIRMA ACÚSTICA

El funcionamiento silencioso permite que las soluciones de pilas de combustible GenSure se coloquen en cualquier lugar donde se requiera energía, incluso en lugares acústicamente sensibles.

| CONFIGURACIÓN   | 500 KW   | 1 MW                      | 1,5 MW           |
|---|--|---------------------------|------------------|
| <b>SALIDA</b>   |  |                           |                  |
| POTENCIA MÍNIMA DE SALIDA ELÉCTRICA (CONT.)                 | 150 kWe  |                           |                  |
| POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA ELÉCTRICA (CONT.)                 | 500 kWe  | 1 MWe                     | 1,5 MWe          |
| CICLO DE TRABAJO  | En espera, Prime   |                           |                  |
| EFICIENCIA ELÉCTRICA (PICO)                                 | >45 %  |                           |                  |
| VOLTAJE DE SALIDA DEL SISTEMA                               | 900 VDC (nominal)  |                           |                  |
| <b>FÍSICO</b>   |  |                           |                  |
| DIMENSIONES   | Contenedor ISO de 10 pies  | Contenedor ISO de 30 pies |                  |
| PESO  | 5000 kg  | 9500 kg                   | 15 000 kg        |
| PROTECCIÓN  | Caja clasificada para exteriores NEMA 3R   |                           |                  |
| <b>OPERACIONAL</b>  |  |                           |                  |
| TEMPERATURA AMBIENTE  | -30° C a +50 ° C   |                           |                  |
| DURACIÓN DEL DISEÑO   | 15 años (en reposo)  |                           |                  |
| POTENCIA DE ENTRADA ELÉCTRICA (PUESTA EN MARCHA)            | 13 kW  | 26 kW                     | 40 kW            |
| RUIDO   | <65 dBA a 150'   |                           |                  |
| EMISIONES   | cero emisiones   |                           |                  |
| CARGA DE CALOR DE SALIDA                                    | 750 kW (máximo)  | 1,5 MW (máximo)           | 2,25 MW (máximo) |
| TEMPERATURA DE LOS GASES DE ESCAPE                          | <80° C   |                           |                  |
| <b>COMBUSTIBLE</b>  |  |                           |                  |
| COMBUSTIBLE (ESPECIFICACIÓN COMPLETA DISPONIBLE A PETICIÓN) | 99,95 % hidrógeno  |                           |                  |
| ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA                                   | Más de 48 horas de almacenamiento in situ utilizable (hay varias opciones de almacenamiento disponibles) |                           |                  |

Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso. Información basada en productos estándar que funcionan en condiciones operativas normales.

**Sede corporativa**  
968 Albany Shaker Road  
Latham, NY 12110  
518.738.0320

**PLUGPOWER.COM**  
gensure@plugpower.com

**PLUG  
POWER** 

062020