



Características de funcionamiento de los stacks

Eléctricas

Potencia máxima	2 KWe	>2 KWe	5 KWe	>5 KWe	8 KWe	>8 KWe	>9 KWe	>10 KWe
Voltaje (máx. potencia)	9 V	9 V	22 V	22.3 V	34.8 V	35 V	40.5 V	44 V
Voltaje máximo	16 V	15 V	40 V	38 V	64 V	60 V	75 V	75 V
Corriente máxima	230 A	230 A	230 A	230 A	230 A	230 A	230 A	230 A

Físicas

Dimensiones sin conectores (mm)	217x188x263	217x188x263	353x188x263	353x188x263	491x188x263	468x188x263	550x188x263	550x188x263
Peso aprox.	15 Kg	15 Kg	22 Kg	22 Kg	30 Kg	29 Kg	34 Kg	34 kg

Condiciones de operación del stack

Temperatura: 65 °C
Presión: atmosférica
Presión de salida: ambiente

Emisiones

Ruido: 0
Agua: 0.25 Kg/h - 1.25 Kg/h (agua desmineralizada)

Combustible: Hidrógeno (más aire filtrado)

Pureza: 98.5 % de pureza (Sin sulfuros y sin CO)
Caída de presión: < 100 mbar a máxima potencia.

Aplicaciones para sistemas de back up 1.5 kW 3 kW 6 kW 12 kW

Características eléctricas

Potencia	1.5 kW	3 kW	6 kW	12 kW
Voltaje nominal (V)	48 V	48 V	48 V	48 V
Márgenes de ajuste del voltaje	46-57 V DC 31 A	46-57 V DC 62 A	46-57 V DC 125 A	46-57 V DC 250 A
Corriente nominal	31 A	62 A	125 A	250 A

Dimensiones

Núcleo	483x595x578 mm (13U)
Sistema integrado interior	600x800x1270 mm
Solución integrada exterior	600x800x1350 mm

Peso

Núcleo	55 kg	65 kg	85 kg	85 kg
Sistema integrado	185 kg	195 kg	205 kg	205 kg
Solución exterior	225 kg	235 kg	245 kg	245 kg

Condiciones de operación

Refrigerante	Líquido
Temperaturas de operación	5°C-45°C Por debajo de cero con equipamiento especial
Ruido	70 dB
Humedad relativa	0%-95% sin condensación
Altitud (m sobre el nivel de mar)	0-2.000 0-2.000 0-5.000 0-5.000

Combustible

Presión de suministro	2-5 bares (relativa)
Pureza del hidrógeno	95-97,5 % Libre de CO (<5ppm) y de sul furos (<1ppm)
Consumo de hidrógeno a máx. potencia	1.400 l/h 2.400 l/h 5.000 l/h 9.500 l/h
Tiempo de funcionamiento a carga completa: con 10 m3 de hidrogeno (más 5 m3 de oxígeno)	7 h 10 min 4 h 10 min 2 h 1h 3min

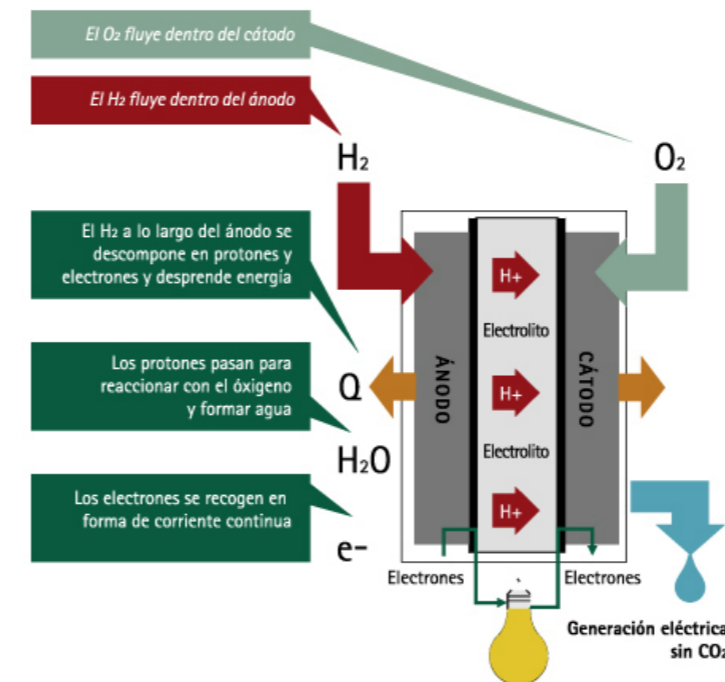
Seguridad

Seguridad	EN61000-6-2; EN61000-6-3
EMCD	EN60204-1; EN13611; EN62282-2; EN60950-1

Las pilas de combustible PEM o pilas de Membrana de Intercambio de Protones son sistemas electroquímicos en los que la energía de una reacción química se convierte directamente en electricidad. Poseen una densidad energética elevada y tienen la ventaja de ser ligeras y tener un tamaño pequeño, si se las compara con otras pilas de combustible.

Las celdas de combustible PEM pueden ser utilizadas en todo tipo de sistemas e instalaciones estacionarias y no estacionarias, que requieran energía eléctrica para su funcionamiento., aplicaciones de telecomunicaciones, transporte y aprovechamiento de hidrógeno.

Esquema de funcionamiento



El fabricante se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, el diseño o las especificaciones del equipo sin acarrear ninguna obligación con respecto a equipos previamente vendidos o en proceso de fabricación. El fabricante no garantiza la información contenida en este documento. Las especificaciones de garantía se documentan por separado.

Si desea solicitar más información sobre nuestros productos o los servicios que ofrece Lancea no dude en ponerse en contacto con nosotros.

info@lancea.es
www.lancea.es

Aplicaciones

Sistemas de back
Vehículos
Aplicaciones estacionarias

Beneficios

Pilas de H₂ de tecnología PEM válidas tanto para aplicaciones móviles como estacionarias

Módulos desde 2kW hasta varios MW

Eficiencia: por encima del 50%

Fiabilidad: vidas superior a 8.000h en carga, sólo depende del suministro de combustible

Flexibilidad en el modo de operación:
Funcionamiento en continuo o puesta en marcha instantánea

Estabilidad en el precio del combustible

Estabilidad en el suministro eléctrico

Autonomía garantizada, escalable y monitorizable

Operación muy sencilla y de bajo riesgo, sin averías

Estabilidad en el funcionamiento

Bajo riesgo de robo

Silenciosas

Sin emisiones
(solo producen agua y calor de baja temperatura)

MADRID
C/ Arturo Soria, 267
28033 Madrid
Tfno. +34 91 766 88 56
Fax +34 91 766 30 65

VALENCIA
Gv. Marqués del Turia, 49
46005 Valencia
Tfno. +34 96 395 69 02
Fax +34 96 333 24 48