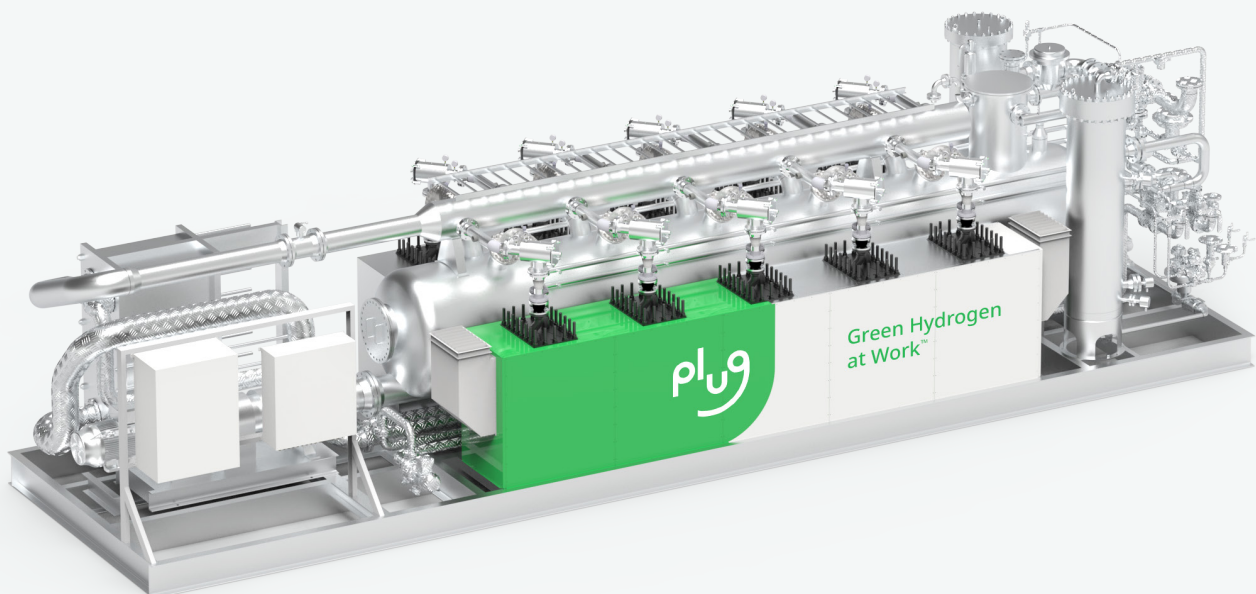




Green Hydrogen at Work™

# The Plug EX-4250D

Erstklassige PEM-Elektrolyse basierend auf fast 50 Jahren Erfahrung



# Plug ist das einzige Unternehmen, welches das gesamte Wasserstoff-Ökosystem liefern kann.

Unser Portfolio umfasst Produkte, die Wasserstoff produzieren, speichern, transportieren, abgeben und in kohlenstofffreien Strom umwandeln. Die Elektrolyseure von Plug verwenden die Protonen-Austausch-Membran(PEM)-Technologie mit jahrzehntelanger Praxiserfahrung und einer Erfolgsbilanz in Bezug auf hohe Leistung und Zuverlässigkeit. Der Elektrolyseur Plug EX-4250D ist der Baustein für hochvolumige Wasserstoffproduktionslösungen, die kundenspezifisch entwickelt und geliefert werden können, um jeden Bedarf zu decken.

**Die Elektrolyseure von Plug sind die sichersten, effizientesten Produkte ihrer Klasse und bieten die niedrigsten Gesamtbetriebskosten auf dem heutigen Markt.**

PEM-Elektrolyseure erzeugen mithilfe von Strom und einer speziellen Membran Wasserstoff aus Wasser. Es sind keine ätzenden chemischen Lösungen erforderlich.

Die Plug Gigafactory hat die höchste Kapazität in der Branche (1 GW) und nutzt Lean-Prinzipien und hochmoderne Technologie.

## EX-4250D Systemspezifikationen

Der Plug EX-4250D liefert bis zu 4.250 kg/Tag hochwertigen Vor-Ort-Wasserstoff.

### Sofortige Lastfolgeregelung

Die Wasserstoffproduktionsrate passt sich an, wenn elektrische Kapazität verfügbar ist, was es zu einem perfekten Produkt für die Verwendung mit Netz- oder erneuerbaren Energiequellen macht.

### Flexibel

Der Betriebsbereich umfasst Sub-MW bis 10 MW.

### Skalierbar

Modulare Bausteine ermöglichen eine kundenspezifische Größenanpassung, um jeden Bedarf von Megawatt bis Gigawatt zu decken.

Konzernzentrale  
968 Albany Shaker Road  
Latham, NY 12110  
www.plugpower.com

### Eingang

Stromverbrauch des Stacks	Bis zu 10MW
Spannung und Frequenz	4,1 bis 34,5 kV AC 60 Hz (USA) 11 bis 33kV AC 50HZ (EU)
Wasserverbrauch	13 Liter pro kg produziertem H2

### Ausgang (Wasserstoffgas)

Volumen	2.000 Nm <sup>3</sup> / Stunde
Masse	4.250 kg / Tag
Reinheit	Bis zu 99,999 %
Druck	40 barg / 580 psig (ohne Kompressor)

### Betriebsdaten

Startzeit	30 Sek. warm / < 5 Min. kalt
Durchschnittliche Stackeffizienz	49,9 kWh/kg
Lastfolgeregelung	Sofort

### Physische Daten / Umgebungsdaten

Stellfläche des installierten Systems	117,2 m <sup>2</sup> / 1.280 Fuß <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C (größerer Temperaturbereich optional)

### Sonstiges

Konformität / Zertifizierungen	ISO 22734, NFPA 2, CE
--------------------------------	-----------------------