



Saubere Energie - Jederzeit abrufbar

Die Fronius Energiezelle

Die Fronius Energiezelle ist das weltweit erste TÜV Süd zertifizierte Wasserstoff betriebene Brennstoffzellensystem zur emissionsfreien Stromerzeugung. In Wasserstoff gespeicherte Energie wird dabei unmittelbar in elektrische Leistung umgewandelt - sicher und höchst energieeffizient. Der modulare und kompakte Aufbau der Fronius Energiezelle ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum im stationären Bereich.

- + Hoher Gesamtwirkungsgrad
- + Leiser und vibrationsarmer Betrieb
- + Perfektes Sicherheitskonzept
- + Einfachste, benutzerfreundliche Bedienung und Wartung
- + Lückenlose Anlagenfernüberwachung
- + Anschlusskonzept für raumluftunabhängigen Betrieb



POWERING YOUR FUTURE

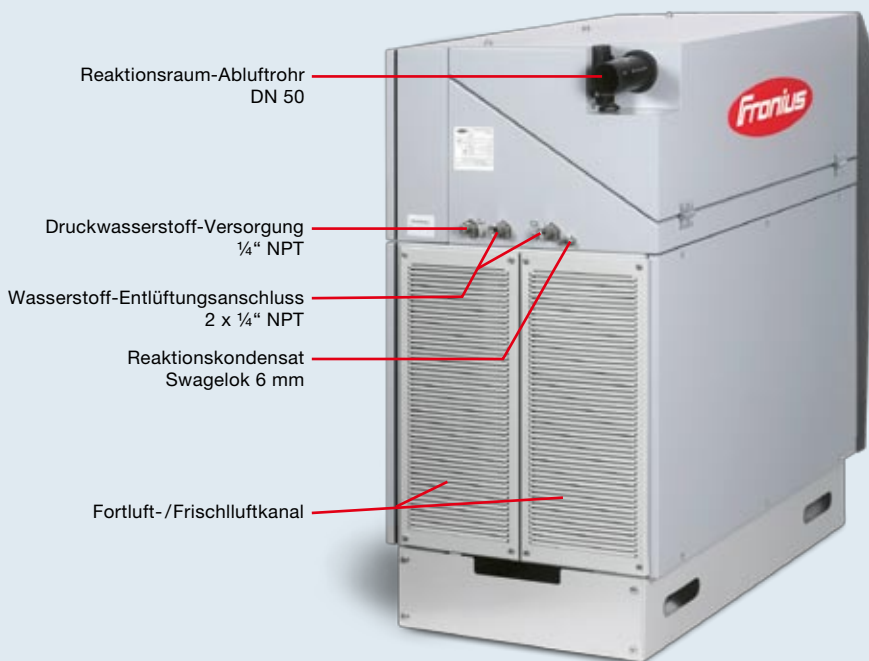
ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLEN

MEDIENSCHNITTSTELLEN



Anschlussmöglichkeiten auf der Gerätevorderseite:

- + Systemspannung:
Anschlussklemmen für DC-Batterie
- + Daten-Schnittstelle:
USB (Stecker Typ B), CAN (RJ45)
- + Zahlreiche Schnittstellen für flexible Systemimplementierung



MEDIENDATEN	Energiezelle 25F	Energiezelle 50F
Treibstoff	Wasserstoff 5.0 (alternative Qualitäten auf Anfrage)	
Eingangsdruck Wasserstoff	5 - 15 bar	
Wasserstoff-Verbrauch	< 1,7 Nm ³ /h	< 3,3 Nm ³ /h
Kühlluft-Zufuhr / -Abfuhr	700 Nm ³ /h	1400 Nm ³ /h
Wasserstoff-Entlüftung (H ₂ Eingangs-Drucksicherung)	< 10 Nm ³ /h	
Wasserstoff-Konzentration Abluft (Minutenmittel)	< 1%	
Reaktionsraum-Abluft	< 65 Nm ³ /h	
Reaktionskondensat (reines Wasser, voll entsalzt)	< 2 l/h	< 3 l/h
ELEKTRISCHE DATEN	Energiezelle 25F	Energiezelle 50F
DC Ausgangs-Dauerleistung	2 kW	4 kW
Systemspannung	24 - 30 V DC	48 - 56 V DC
Maximaler Ausgangsstrom	82 A	
System-Wirkungsgrad	bis 47 %	
Daten-Schnittstelle	USB, CAN	
ALLGEMEINE DATEN	Energiezelle 25F	Energiezelle 50F
Schutzart	IP 20	
Prüfzeichen	CE, TÜV Süd Fuel Cell Safety	
Norm, Brennstoffzellentechnologien	EN 62282-5-1:2007	
Abmessungen l x b x h	850 x 470 x 850 mm	
Gewicht	125 kg	132 kg
Zul. Umgebungstemperatur (bei 95% rel. Luftfeuchtigkeit)	+3 °C bis +40 °C	
Zul. Lagertemperatur (bei 95% rel. Luftfeuchtigkeit)	+3 °C bis +50 °C	
Höhenlage über dem Meeresspiegel	max. 2000 m	



FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
 Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria
 E-Mail: energycell@fronius.com
www.fronius.com/energiezelle