



PEM-Brennstoffzellen-Stack

Zweite Generation eines modularen PEM-Brennstoffzellen-Stacks bis 5 kW skalierbar



Spezifikation 5 kW-Stack*

Spannung (typ.)	52 V DC
Strom (typ.)	100 A
Kathode (Luft):	
Stöchiometrie	2,0 - 2,4
Druckabfall	max. 140 mbar
Anode (Reformatgas):	
Stöchiometrie	1,2 - 1,4
Druckabfall	max. 140 mbar
Kühlkreis (DI-Wasser)	max. 70 °C
Abmaße (B x H x T)	160 x 700 x 250 mm ³
Masse	ca. 50 kg
Einbaulage	bevorzugt vertikal
Anlagenerprobung	seit 2001

* gültig unter Standardtestbedingungen

Das inhouse-Entwicklungsteam verfügt über das komplette Know-how für alle Gerätekomponenten

- ✓ Langzeiterfahrungen über mehrere Jahre vorhanden
- ✓ erprobt mit reinem Wasserstoff und Reformat aus Erdgas, Biogas und Luft
- ✓ Zellen auswechselbar, einzeln regenerierbar
- ✓ elektrisch und thermisch isolierter Aufbau möglich
- ✓ Skalierbarkeit nach Kundenwunsch
- ✓ professionelle Unterstützung beim Einsatz in verschiedenen Energieversorgungssystemen
- ✓ ausführliche Bedienungsanleitung

Power nach Maß – Made in Germany



PEM-Fuel Cell-Stack

second generation of a modular PEM-Fuel Cell-Stack – scalable up to 5 kW

specification of a 5 kW-Stack*



voltage (typ.)	52 V DC
current (typ.)	100 A
cathode (air)	
stoichiometry	2,0 - 2,4
pressure drop	max. 140 mbar
anode (reformate gas)	
stoichiometry	1,2 - 1,4
pressure drop	max. 140 mbar
cooling circuit (deionised water)	max. 70 °C
dimensions (w x h x d)	160 x 700 x 250 mm ³
weight appr.	50 kg
inbuilt positions	preferred vertical
* valid under standard test conditions	

the inhouse development team has the complete know-how for all equipment components

- ✓ long-term experiences
- ✓ tested with pure hydrogen and with reformate from natural gas or biogas and air
- ✓ single cells can be repaired separately
- ✓ electrically and thermally insulated
- ✓ scalable of customer request
- ✓ professional support for use in various energy supply systems
- ✓ detailed instruction manual

Power nach Maß – Made in Germany