

DWV-Jahrespressekonferenz 2010 — Exponate



Nexa® 1200 – 1,2 kW Brennstoffzellensystem

Das Nexa® 1200 ist die neue Modulgeneration in der Nexa-Klasse. Basierend auf dem modernen FCGen™ 1020 ACS Stack von Ballard überzeugt das System durch eine verbesserte Systemeffizienz und höhere Lebenserwartung des Stack im Vergleich zum alten Nexa System.

Die vollintegrierte Bauart mit geschlossenem, robustem Gehäuse schützt das Innenleben des Systems. Alle Schnittstellen sind auf einer Ebene an der Geräterückseite vereint. Integrierte Profilschienen und große Flexibilität in Bezug auf Einbaulage und Luftführung vereinfachen die Integration. Das System kommuniziert über CAN-Bus. Es verfügt über ein umfassendes Sicherheitskonzept und entspricht der Brennstoffzellen-Norm EN 62282. Das Start-Up Kit ermöglicht die einfache Inbetriebnahme im Labor.

Nennspannung: 24,4 V
Nennstrom: 52 A
Nennleistung: 1200 W
Ausgangsspannung: 22 ... 36 V
Wasserstoffverbrauch: max. 15 NI / min
Abmessungen (B x T x H): 400 x 550 x 220 mm
Gewicht: ca. 22 kg



Constructor – 50 W Brennstoffzellensystem

Das Constructor Brennstoffzellensystem eignet sich für Labore und kleinere Anwendungsprojekte. Modular aufgebaut ist es durch eindeutige Schnittstellen einfach zu integrieren.

Das System umfasst einen 50 W PEM Brennstoffzellen-Stack und ein Microcontroller-Board. Ein optional erhältliches Hybridisierungs-Kit erweitert den Leistungsbereich durch Batterie-Hybridisierung. Die Komponenten werden über wenige, klar dargestellte Schnittstellen verbunden. Der zur Verfügung stehende Raum kann dabei flexibel genutzt werden. Die Software misst und visualisiert wichtige Systemparameter, wie Stack-Leistung, -Spannung oder -Temperatur.

Nennspannung: 5 V DC
Nennstrom: 8 A (max. 10 A)
Nennleistung: 40 W (max. 50 W)
Wasserstoffverbrauch: max. 700 Nml / min
Maße (B x T x H): 120 x 103 x 135 mm
Gewicht: 1,15 kg

Die Exponate wurden zur Verfügung gestellt von der
Heliocentris Energiesysteme GmbH
Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin
Tel. +49 (0)30 6392-6325, Fax -6329
www.heliocentris.com, info@heliocentris.com



Heliocentris