

Allgemeines	
Typ	PEM-Brennstoffzellen-Stack
Kühlmedium	Wasser/Glykol (oder andere gängige Kühlmittel)
Medium	Luft/Wasserstoff
Design	bipolar

Elektrische Eigenschaften	
Nominalleistung	360 W
Nominalspannung	24 V
Nominalstrom	15 A
Minimale Spannung	15 V
Maximale Leerlaufspannung	36 bis 42 V
Maximaler Strom	30 A

Thermische Eigenschaften	
Betriebstemperatur	5 bis 55 °C (unbefeuhtet) < 75 °C (befeuhtet)
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C
Lagertemperatur	-10 bis 50 °C (trockene Einheit)
Befeuchtungsregelung	selbstbefeuchtet (5 bis 55 °C) externer Befeuchter (ab 55 °C)

Abmessungen	
Zellenanzahl	42
Breite x Tiefe x Höhe	ca. 130 x 61 x 190 mm
Gewicht	ca. 2.000 g

Medien	
Wasserstoffqualität	99,99 % (CO nicht nachweisbar)
Wasserstoffverbrauch	ca. 5 l/min bei Volllast
Maximaler Druckabfall Anode	15 mbar
Luft	ca. 25 l/min bei Volllast und $\lambda = 2$
Maximaler Druckabfall Kathode	35 mbar
Kühlmedium (Wasser/Glykol)	ca. 3 l/min bei Volllast
Maximaler Druckabfall Wasser	150 mbar

Alle Angaben sind typische Durchschnittswerte und beruhen auf Messungen unter Idealbedingungen. Die angegebenen Werte sind Richtwerte ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.

Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH

Hauptstraße 97
D-35435 Wettenberg
Telefon: +49 (641) 803-0
Telefax: +49 (641) 803-139
E-Mail: sales.sbi@schunk-group.com
www.schunk-fuelcells.com