

EFOY Hydrogen Fuel Cell 2.5 48V
 EFOY Hydrogen Controller
 Datenblatt



Die EFOY Hydrogen Fuel Cell 2.5 48V

Die EFOY Hydrogen Fuel Cell 2.5 ist die Brennstoffzelle und damit das Kernstück Ihrer Energielösung. Hier findet die chemische Reaktion statt und es wird elektrische Energie erzeugt. Je nach Bedarf können Sie Ihre Energielösung mit einer oder bis zu vier EFOY Hydrogen Fuel Cells ausstatten.

EFOY Hydrogen Fuel Cell 2.5 48V	Technische Daten
Ausgangsleistung ¹	2,5 kW
Maximale Leistung nach 5.000 Betriebsstunden	2,0 kW
Nominale Spannung	48 V DC
Versorgungsspannung	41 – 57 V DC
Gewicht	28,5 kg
H ₂ Verbindung	1/4" NPT female Verbindung
Treibstoff	Wasserstoff H ₂
H ₂ Verbrauch	0,06 kg H ₂ / kWh
H ₂ Reinheit	3.0 oder besser
Eingangsdruck an der Brennstoffzelle	0,5 bar
Leckage Rate im Betrieb ²	Ca. 0,35 l H ₂ / min
Sauerstoff Verbrauch	Ca. 335 l / kWh
Verbrauch im Standby Modus	< 50 W
Betriebstemperatur ³	+ 3 °C bis + 50°C
Lagertemperatur	- 40°C bis 70°C Ideal: 10°C bis 25°C
Einsatzhöhe ⁴	Bis ca. 3.000 m
Abmessungen L x B x H	535 x 483 x 310 [mm]
IP Schutzart	IP 20
Datenschnittstelle	Intern zwischen Brennstoffzelle und Controller: CAN BUS

¹ Nur erreichbar bei Zuluft-Temperaturen < 30 °C

² Die Leckage Rate steigt proportional mit der Laufzeit der Brennstoffzelle

³ Bei Einbau in einem geeigneten Schrank mit integrierter Heizung. Bei Einsatz in der minimalen Umgebungstemperatur ist eine Grundlast von 1.000 W erforderlich

⁴ Bei steigender Höhe kommt es zu einer Leistungsreduktion