

Ecoport 800

TECHNOLOGIE

High Temperature Fuel Cell mit 4CycleTec

TREIBSTOFF

Methanol Class AA (IMPCA)



- Bis zu 800W Spitzenleistung bei 24 V
- Lädt Batterien aller Art
- Ist konzipiert für den Einsatz in stationären Off -Grid-Versorgungen als:
 - Stand-alone Energiequelle
 - Notstromversorgung
 - Ergänzung zu Photovoltaik und Wind
- Ermöglicht 100% Versorgungssicherheit
- Ist extrem leise, sauber und sicher
- Wird mit handelsüblichem, weltweit gut verfügbarem technischen Methanol oder Bio- Methanol nach IMPCA-Standard betrieben
- Arbeitet bei geringen Betriebskosten auch in extremen Bedingungen bei -25°C bis $+50$ (ohne zusätzliches „Winter“- Zubehör)

Unser Ansatz: Wirtschaftlich und umweltfreundlich

Die Siqens GmbH hat sich zur Aufgabe gemacht, ineffiziente und umweltverschmutzende Dieselgeneratoren durch eine neue Generation von Energiewandlern für verlässliche Off-Grid-Stromversorgung zu ersetzen. Zudem muss Solar- und Windenergie durch eine saubere Lösung unterstützt werden, die jederzeit verfügbar und bezahlbar ist.

Um dieses Ziel zu erreichen hat Siqens eine völlig neue Brennstoffzellen-Technologie entwickelt. Die Lösung vereint konsequent Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit. Von der ersten Idee bis zur Serie ist Siqens zielstrebig den Weg der Kostenoptimierung gegangen. Das Konzept ermöglicht heute sowohl ein in der Anschaffung günstiges System als auch einen kostenoptimierten Betrieb.

Kostengünstiges System:

Durch einen intelligenten Aufbau der Brennstoffzelle und innovative Funktionsprinzipien wurde bei gleichzeitig optimierter Performance die Komplexität verringert.

Kostenoptimierter Betrieb:

Durch höchstmögliche Effizienz in der Umwandlung des leicht verfügbaren und sehr günstigen Kraftstoffs Methanol. Technisches Methanol ist einer der weltweit am meisten gehandelten Treibstoffe und kann vom Betreiber lokal beschafft werden. In Deutschland sind so heute schon Kraftstoffkosten von ca. 0,55 € / kWh je nach Behältergröße möglich.

Dieser neue Ansatz erlaubt das Angebot von Off-Grid-Energie zum geringstmöglichen Preis pro kWh – ohne die Nachteile von Lärm und Abgasen wie bei herkömmlichen Verbrennungsmotoren.

TYP	Ecoport 800
Nominale Leistung - zu Beginn der Lebensdauer in W	800 W max. Leistung / 500 W am Arbeitspunkt Startzeit (Kaltstart): 30 – 60 min.*
Nominale Spannung	24 Volt
Batterie Typen	Lithium-Batterien, lead acid, lead gel, AGM
Maximaler Ladestrom bei 24 V	33 A
Dauerladeadestrom bei 24 V	21 A
Eigenstromverbrauch in Ruhezustand	< 0.17 A
Methanolverbrauch (am Arbeitspunkt)	ca. 0,5 - 0,7 l/kWh*
Elektrischer Wirkungsgrad am Arbeitspunkt	> 33 %
Gewicht (unverpackt)	48 kg
Maße (L x H x B)	770 x 350 x 420 mm (113 L)
Datenschnittstellen	RS232, Ethernet, digital input
Lebensdauer (garantiert)	3.000 h oder 500 Zyklen (je nach Eintritt)
Empfohlene Min. Batteriekapazität	150 Ah**
Umgebungstemperatur (min. / max.)	-20°C / +50°C
Luftfeuchtigkeit bei max. Umgebungstemperatur	10 – 90 %
Schutzklasse	IP 20
Maximaler Neigungswinkel im Betrieb	10°
Geräuschpegel im Betrieb	< 29 dB(A)
Abluftausgangstemperatur	< 65°C (Abluftabführung ins Freie notwendig)