



**Off-Grid**  
sauber. leise. unabhängig.



**Notstrom**  
einfach. sparsam. zuverlässig.



**Mobilität**  
kompakt. sicher. effizient.

# SIQENS Ecoport 800

## Energie für Off-Grid, Notstrom und Mobilität

Der SIQENS Ecoport 800 basiert auf unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie und kann als vollautomatisches Batterieladegerät einfach für Einsätze in Off-Grid-, Notstrom- und in mobilen Anwendungen integriert werden. Versorgungslücken von Photovoltaik und Wind lassen sich so zuverlässig überbrücken und Batterien können in der Größe deutlich reduziert werden. Die verfügbare Leistung hängt stets von der Batterie ab und kann unabhängig von der Brennstoffzelle mehrere kW betragen.

Mit flüssigem Methanol setzen wir auf einen Energieträger, der hoch effizient und kostengünstig global verfügbar ist – ganz unabhängig vom Ausbau der Wasserstoffinfrastruktur. Lange Betriebszeiten, die flexible Skalierbarkeit bei einer hohen Resistenz gegenüber Umgebungstemperaturen und der leise Betrieb machen den SIQENS Ecoport zu einer universell einsetzbaren Energiequelle.

## Unabhängigkeit von fossilen Kraftstoffen

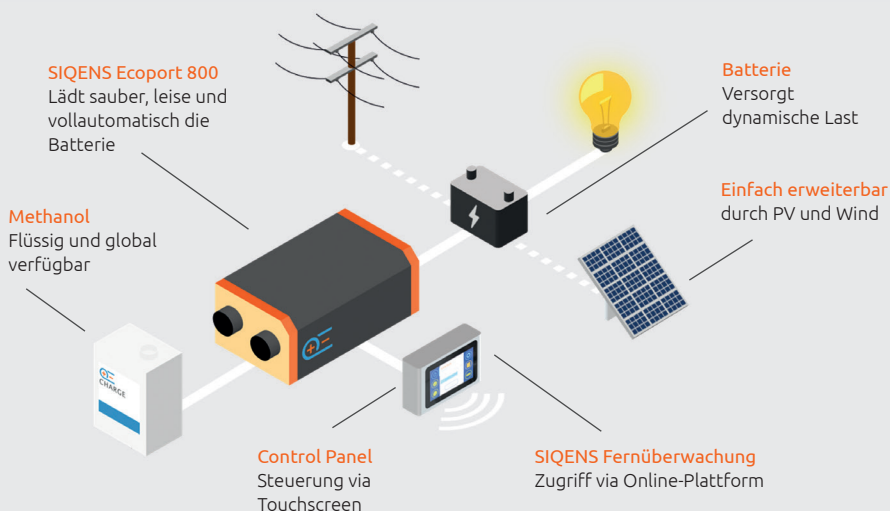
Mit unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie ersetzen wir herkömmliche Generatoren. Den für die Energieerzeugung nötigen Wasserstoff gewinnen wir aus flüssigem Methanol. Sie und Ihre Kunden profitieren von einfacher Handhabung, niedrigem Wartungsbedarf und geringem Kraftstoffverbrauch – und leisten ganz nebenbei einen entscheidenden Beitrag zur weltweiten Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Erneuerbares Methanol ermöglicht einen klimaneutralen Betrieb. Mit dem SIQENS Ecoport 800 sind Sie unabhängig von fossilen Kraftstoffen. Kurzum: eine nachhaltige und wirtschaftliche Lösung, die den Herausforderungen des 21. Jahrhunderts gewachsen ist.

wir ersetzen  
dieselgeneratoren.  
mit SIQENS  
brennstoffzellen.



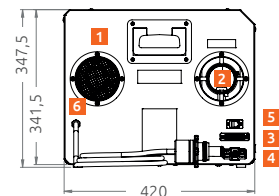
## Technische Daten – SIQENS Ecoport 800

Ecoport 800		
Nennspannung	24 V DC	48 V DC
Spannungsbereich	21 - 30 V DC	40 - 64 V DC
Leistungsabgabe	300 - 600 W	
Ladekapazität pro Tag	max. 14 kWh	
Stackleistung	500 W bei 3.000 Betriebsstunden / 500 Zyklen	
Kraftstoff	Methanol (IMPCA, > 99,85%)	
Methanolverbrauch	0,6 l/kWh	
Eigenstromverbrauch in Stand-By	< 0,1 W	
Elektrischer Wirkungsgrad	38%	
Startzeit	30 min. (bei 20°C)	
Geräuschpegel (in 7m)	< 45 dB(A)	
Ablufttemperatur	< 65°C	
Kompatible Batterie Typen	alle (Li-NMC, LiFePo4, AGM, ...)	
Empfohlene Batteriekapazität (min.)	4 kWh (netto)	
Maße (L x H x B)	770 x 350 x 420 mm	
Gewicht (unverpackt)	42 kg	
Schutzklasse	IP 20	
Starttemperatur	- 20°C / + 50°C	
Lagertemperatur	- 20°C / + 50°C	
Max. Neigungswinkel im Betrieb, Transport & Lager	20°	
Einsatzhöhe	getestet bis 3.000 m	
Bedienung & Monitoring	Online-Plattform, Monitoring Paket Control Panel	
Startsignal	automatisch über Batteriespannung potentialfreier Kontakt Control Panel / Online-Plattform	



## Maßstab

SIQENS Ecoport 800



- 1 Zuluft
- 2 Prozessabluft
- 3 Externes Schaltsignal
- 4 Leistungsausgang 24V
- 5 Ethernet-Buchse (RJ 45)
- 6 Methanolzuleitung

