



**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

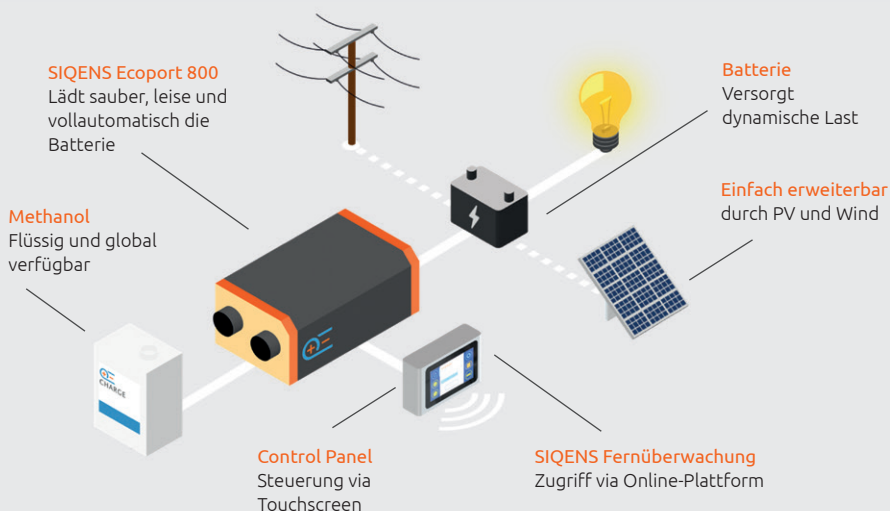
Mit unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie ersetzen wir herkömmliche Generatoren. Den für die Energieerzeugung nötigen Wasserstoff gewinnen wir aus flüssigem Methanol. Sie und Ihre Kunden profitieren von einfacher Handhabung, niedrigem Wartungsbedarf und geringem Kraftstoffverbrauch – und leisten 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.



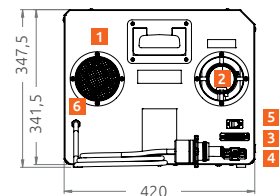
## Technische Daten – SIQENS Ecoport 800

Ecoport 800		
Nennspannung		24 V DC      48 V DC
Spannungsbereich		20 – 31 VDC      40 – 64 V DC
Dauerleistung	Primary Power	500 W
	Backup Power	800 W
Ladefähigkeit pro Tag	Primary Power	12 kWh
	Backup Power	19,2 kWh
Ladestrom	Primary Power	20,8 A      10,4 A
	Backup Power	33,3 A      16,7 A
Garantie Stackleistung	Primary Power	3.000 Betriebsstunden und 500 Zyklen
	Backup Power	500 Betriebsstunden und 50 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.)		2 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		10°
Einsatzhöhe		getestet bis 2.700 m
Schnittstellen		Ethernet (RJ-45) Anderson Power SBE 80 Phoenix Contact FKC 2,5/8-STF-5,08
Bedienung & Monitoring		Online-Plattform (Win/Mac/iOS/Android) Control Panel Modbus / SNMP auf Anfrage
Startsignal		automatisch über Batteriespannung potentialfreier Kontakt Control Panel / Online-Plattform

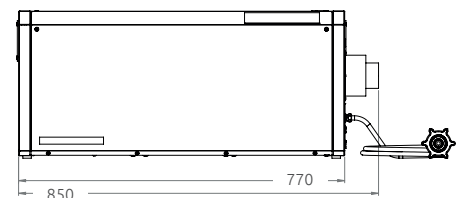


## Maßstab

SIQENS Ecoport 800



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



Alle Angaben in mm