



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

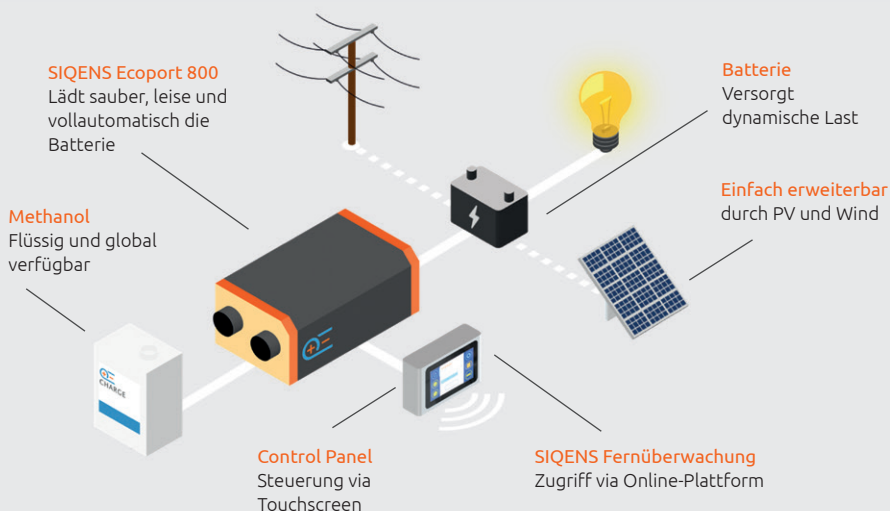
Mit unserer patentierten Brennstoffzellentechnologie ersetzen wir herkömmliche Generatoren. Den für die Energieerzeugung nötigen Wasserstoff gewinnen wir aus flüssigem Methanol. Sie und Ihre Kunden profitieren von einfacher Handhabung, niedrigem Wartungsbedarf und geringem Kraftstoffverbrauch – und leisten ganz nebenbei einen entscheidenden Beitrag zur weltweiten Reduktion des CO₂-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.



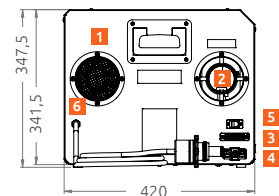
Technische Daten – SIQENS Ecoport 800

| 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 |
| Ladepazität 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 |

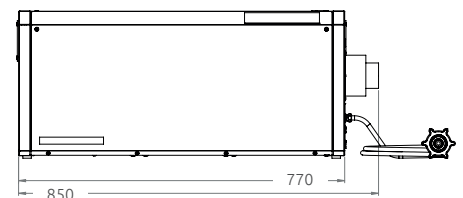


Maßstab

SIQENS Ecoport 800



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



Alle Angaben in mm